Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași[1]

FIŞA DE EVIDENŢĂ Nr. 224 - / 2017					
a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare					
TABEL NR. 1[2]					
DENUMIREA PROIECTULUI	**Combined experimental researches of metalic nanoparticles: structural characterization and effect control on environmental microorganisms metabolic activity**			**CATEGORIA DE PROIECT CD**	
CONTRACT DE FINANŢARE	Nr. 39/10.04.2017	**DURATA CONTRACT**	12 **LUNI**	**ACRONIM PROGRAM**	-
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE)		**VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT)**		2500 USD	
REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN	**1** Universitatea Aalexandru Ioan Cuza din Iasi **2** IUCN-DUBNA	**CONFORM** Order No. nr.39/10.04.2017			

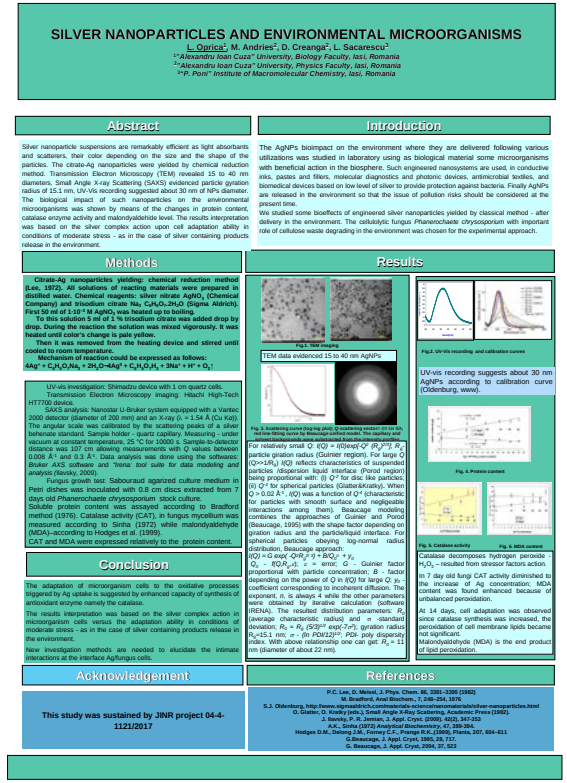
1) DENUMIRE REZULTAT[3]	**Articole stiintifice**				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	**Rezultat final**	**Rezultate[4] intermediare**		**CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL**	
2.1 documentaţii, studii, lucrări	X	X		Au fost studiate efectele suspensiilor coloidale de nanoparticule metalice (obţinute pe cale chimică) asupra activitaţii enzimelor stresului oxidativ (superoxid dismutaza, catalaza) şi peroxidarii lipidelor (cuantificata prin cantitatea de malondialdehidă) la două specii de fungi celuloyolitici (*Chaetomium globosum* şi *Phanerochaete chrysosporium*). Rezultatele cercetarii:	
2.2 planuri, scheme	☐	☐			
2.3 tehnologii	☐	☐			
2.4 procedee, metode	☐	☐			
2.5 produse informatice	☐	☐			
2.6 reţete, fromule	☐	☐			
2.7 obiecte fizice / produse	☐	☐			
2.8 brevet invenţie / altele asemenea	☐	☐			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluţie/ model conceptual		☐		
	3.2 model experimental/ funcţional		☐		
	3.3 prototip		☐		
	3.4 instalaţie pilot sau		☐		

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

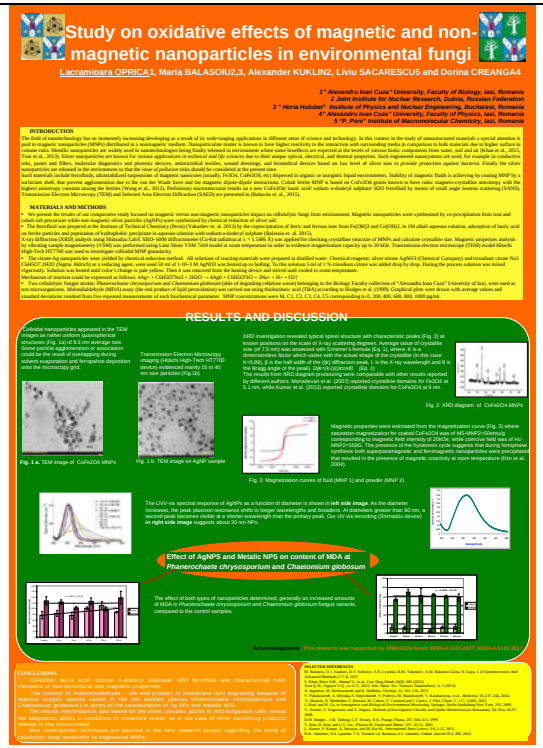
[2] se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

[3] se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

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

	echivalent		
	3.5 altele ……	☐	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societăţii informaţionale	☐	
	4.2 energie	☐	
	4.3 mediu	☐	
	4.4 sănătate	☐	
	4.5 agricultură, securitatea şi siguranţa alimentară	☐	
	4.6 biotehnologii	☐	
	4.7 materiale, procese şi produse inovative	☐	
	4.8 spaţiu şi securitate	☐	
	4.9 cercetări socio-economice şi umaniste	☐	
5) DOMENII DE APLICABILITATE[5]	**7211**☐☐ ; ☐☐ ; ☐☐		• **Lacramioara OPRICA[1], Maria BALASOIU[2,3], Alexander KUKLIN[2], Liviu SACARESCU[5], Dorina CREANGA[4], STUDY ON OXIDATIVE EFFECTS OF MAGNETIC AND NON-MAGNETIC NANOPARTICLES IN ENVIRONMENTAL FUNGI,** 1" Alexandru Ioan Cuza" University, Faculty of Biology, Iasi, Romania, 2 Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russian Federation, 3 " Horia Hulubei" Institute of Pysics and Nuclear Engineering, Bucharest, Romania, 4" Alexandru Ioan Cuza" University, Faculty of Physics, Iasi, Romania, 5 "P. Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania (**Poster prezented at *3rd International Summer School and Workshop „Complex and Magnetic Soft Matter Systems: Physico-mechanical properties and structure*"Dubna 27-30 juin 2017(CMSMS 2017)** • **L. Oprica[1], M. Andries[2], D. Creanga[2], L. Sacarescu[3], SILVER NANOPARTICLES AND ENVIRONMENTAL MICROORGANISMS,** [1]*"Alexandru Ioan Cuza" University, Biology Faculty, Iasi, Romania,* 2*"Alexandru Ioan Cuza" University, Physics Faculty, Iasi, Romania,*3*"P. Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania* **(Poster prezentat at „Condensed Matter Research at the IBR-2"Dubna 7-11 octomber 2017(CMSMS 2017)** • **Maria ANDRIES[1], Daniela PRICOP[1], Liviu SACARESCU[2], Lacramioara OPRICA[3], Andrea VERDES TEODOR[1], Dorina CREANGA[1], Maria BALASOIU [4,5,] 2017, PHOTOCHEMICAL SYNTHESIS OF NOBEL METAL NANOPARTICLES FOR BIOMEDICAL USE, 1**Faculty of Physics, Alexandru Ioan Cuza University, 11 Blv. Carol I, Iasi, Romania, 2 P. Poni Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania, 3 Faculty of Biology, Alexandru Ioan Cuza, 11, Blv. Carol I, Iasi, Romania, 4 INFLPR- Bucharest, Magurele, Romania, 5 IUCN-Dubna,IFIN-HH Magurele, Romania (poster presented at Int Balkan Workshop of Applied Physics, Constanta). • **Maria ANDRIES[1], Larisa POPESCU[1], Lacramioara OPRICA[2], Liviu SACARESCU[3], Dorina CREANGA[1], 2017, STUDY ON THE INTERFACE PHENOMENA OF CITRATE/AG COLLOIDAL NANOSYSTEMS WITH SOME MICROORGANISMS,** 1Faculty of Physics, "Alexandru Ioan Cuza" University, Iasi, Romania 2Faculty of Biology, "Alexandru Ioan Cuza" University, Iasi, Romania 3Petru Poni , (Poster presented at **20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 6 – 9 September 2017 Poiana Brasov, Romania)**	

[5] conform CAEN 2008, 2 cifre



6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	☐	Proiectul aduce contribuţii cu privire la o cunoaştere mai amănunțită a metabolismului speciilor fungice celulozolitice *Chaetomium globosum* şi *Phanerochaete chrysosporium* prin introducerea în mediul de cultură a unor concentraţii diferite de nanoparticule metalice obţinute pe cale chimică.
	6.2 produs modernizat	☐	
	6.3 tehnologie nouă	☐	
	6.4 tehnologie modernizată	☐	
	6.5 serviciu nou	☐	
	6.6 serviciu modernizat	☐	
	6.7 altele	☐	

INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentaţie tehnico-economică	☐	
cerere înregistrare brevet de invenţie	☐	nr. ..... data .....
brevet de invenţie înregistrate (naţional, european, internaţional)	☐	nr. ..... data .....
cerere înregistrare modele şi desene industriale protejate	☐	nr. ..... data .....

modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, internaţional)	☐	nr. ..... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	nr. ..... data .....
mărci înregistrate (naţional, european, internaţional)	☐	nr. ..... data .....
cerere înregistrare copyright	☐	nr. ..... data .....
înregistrare copyright (naţional, european, internaţional)	☐	nr. ..... data .....
cerere înregistrare: reţele, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc.	☐	nr. ..... data .....
înregistrare: reţele, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional)	☐	nr. ..... data .....

TABEL NR. 2[6]

7)[7] VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE ..... [8]

NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL[9] NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE[10]	ACTUL[11] PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ[12]	BENEFICIAR[13]	IMPACT[14]	PERSOANE AUTORIZATE[15]
0	1	2	3	5	6	7	8	9
I	NA		Studiu	NA	NA	-Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi -JINR -Dubna (Federatia Rusa)		Responsabil UAIC: **Lector dr. Lacramioara OPRICA** Responsabil JINR: **dr. Alexander KUKLIN**

Director de proiect,
Lector dr. Lacramioara OPRICA

---

[6] se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităţilor de valorificare a rezultatului cercetării
[7] se actualizează pentru fiecare acţiune de valorificare a rezultatului cercetării
[8] se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)
[9] se vor trece numărul şi 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 şi se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute în urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;
[10] vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare în producţia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;
[11] se va trece nr. şi data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;
[12] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la preţul negociat între părţi.
[13] se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraş, judeţ, telefon, fax, e-mail, website)
[14] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obţinute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani
[15] numele şi semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenţă şi al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.