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

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași<sup>1</sup>

FIŞA DE EVIDENŢĂ Nr. 224 - / 2017										
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare										
DENUMIREA PROIECTULUI	Combined experiment structural characteriza microorganisms metal									
CONTRACT DE FINANȚARE	Nr. 39/10.04.2017	DURATA CONTRACT 12 LUNI				ACRONIM PROGRAM	-			
VALOAREA PROIECTULUI (IN	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGE				II DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	2500 USD				
REZULTATELE CERCETĂRII A	1 Universitatea Aalexandru Ioan Cuza din Iasi 2 IUCN-DUBNA			CON	IFORM Order No. nr.39/10.04.2017					

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>3</sup> Articole		le stiintifice					
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, <u>O.G. 57/2002</u> ) Rezultat final Rezultate <sup>4</sup> intermediar		e <sup>4</sup> are	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL				
2.1 documentații, studii, lucrări	Х	Х					
2.2 planuri, scheme				Au fost studiate efectele suspensiilor coloidale			
2.3 tehnologii				de nanoparticule metalice (obţinute pe cale			
2.4 procedee, metode				chimică) asupra activitații enzimelor stresului			
2.5 produse informatice				oxidativ (superoxid dismutaza, catalaza) și			
2.6 reţete, fromule				peroxidarii lipidelor (cuantificata prin cantitatea			
2.7 obiecte fizice / produse				de malondialdehidă) la două specii de fungi			
2.8 brevet invenție / altele asemenea				celulovolitici ( <i>Chaetomium alobosum</i> si			
	3.1 soluție/ model conceptual			Phanerochaete chrysosporium)			
	3.2 model experimental/						
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	funcțional						
	3.3 prototip			Pozultatolo corectarii:			
	3.4 instalație pilot sau						

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) <u>din O.G. nr. 57/2002</u>)
 <sup>2</sup> se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare
 <sup>3</sup> se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> 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	RTICLES AND ENVIRONMENTAL MICROORGANISMS
4.1 tehnologiile societății Alexander KUKLIN <sup>2</sup> , Liviu SACARESCU <sup>5</sup> , Dorina	L. Oprica", M. Andries", D. Creanga", L. Sacarescu" "Alexandru Ioan Cuza" University, Biology Faculty, Iasi, Romania "Alexandru Ioan Cuza" University, Physics Faculty, Iasi, Romania
$\Box$ CREANGA <sup>4</sup> , STUDY ON OXIDATIVE EFFECTS OF	***P. Poni" institute of macromolecular Chemistry, last, Homania
4.2 energie MAGNETIC AND NON-MAGNETIC NANOPARTICLES	Introduction
4.2 cholgie III IN ENVIRONMENTAL FUNGI, 1" Alexandru Ioan Cuza"	efficient as light absorbants see and the share of the statistic provided and the share of the
4.5 miedia University, Faculty of Biology, Iasi, Romania, 2 Joint Institute for anto Research Devices Provide Transmission Research Resear	take and the single of the statutations are single of the statutations are single of the statutations are statuted in alconatory using as biological materials and statutations are used, in conductive integration in the biological materials are used, in conductive integration and status and status, molecular diagnostics and photonic devices, and interface integration and status and status, and independent and status and
4.5 soriautturo socuritatos si Hulhaei Lukukai	Sout 30 nm of NPs diameter. as on the environments or that the issue of pollution risks should be considered at the present time.
A) DOMENIUU DE CEPCETAPE	vel. The results interpretation in cell adaptation ability in the environment. The cellulabylic fungura Phanencheae chysosporium with important role of cellulose waste degrading in the environment was chosen for the experimental approach.
4, bointenide be derived international and the second and the seco	Results
4.5 Directorialo processo ci Chemistry, Iasi, Romania (Poster prezented at 3rd International	fails were prepared in
4.7 materiale, process §1	Jade AgNO <sub>2</sub> (Chemical 234) (Gigma Addrich). Io boling. arate was added drop by
<b>produse inovative</b> Matter Systems: Physico-mechanical properties and the table to	tered vigorously. It was device and stirred until Fig.1. It Minaple
4.8 spațiu și securitate	d as follows: 3Na*+H*+0,1 UV-Vis recording suggests about 30 nm
4.9 cercetári socio-	AgNPs according to calibration curve (Oldenburg, www).
economice și umaniste – Sacareseur, SILVER NANOPARIICLES AND Editare turar una culturar tearre de la conomice și umaniste – Sacareseur, SILVER NANOPARIICLES AND Editare turar una culturar tearre de la conomice și umaniste – Conom	i equipped with a Variace (ay (), a = 1.54 Å (Cu Ka)). Rindrig peaks (or a shiver
LAVINGAVIENTAL MICHORANISH, ALEXANDU	And y Meaduring - Unitari Jos - Sample-Sociadarcin - For relatively small 0: ((0) = /(0)exp(-0* (R_p <sup>10</sup> ), R_p <sup>10</sup> ) means the sociations between - for relatively small 0: ((0) = /(0)exp(-0* (R_p <sup>10</sup> ), R_p <sup>10</sup> ))
2"Alexandru Joan Cura" University, Physics, Faculty, Iasi, Townson, Cura" University, Physics, Faculty, Iasi, Townson, Gara Cura and Cura	for data modeling and (Co-s1Rg) (10) reflects characteristics of suspended particles (dispersion legical instance (Proof region) being proportional with: (1) OF for disc like particles; for disclosed and the second s
Romania 3"P. Poni" Institute of Macromolecular Chemistry. Lasi,	Jiscs extracted from 7 0 > 0.02 Å <sup>-1</sup> , (O) was a function of O <sup>+</sup> (Humacenistic ock culture, to Bradford instructions and mediate and neglipsable according to Bradford instructions among them). Beaucage modeling
Romania (Poster prezentat at "Condensed Matter Research at	tungus mycellum was hile malondyatdehyde gration radius and the particleliguid interface. For
the IBR-2"Dubna 7-11 octomber 2017(CMSMS 2017)	me protein content.         aprintical particular garbana         together in generation           dorrholm, Biaucaga paporach:         Pg & table answer         Pg & table answer           (0) = 6 exp(-0P,R^{orighter y} + y);         Catalase decomposes profession particular         Catalase decomposes particular           Q.         • (0, R, et al. = error;         G - Guinter factor;         Fg & table answer
Maria ANDRIES <sup>1</sup> , Daniela PRICOP <sup>1</sup> , Liviu	proportional with particle constraints(c); B - factor depending on the power of Q in (Q) for large Q, yo - the oxidative processes coefficient conseponding to incoherent diffusion. The overtext was front enhanced hereine of the increase of Ag conservations MDA.
SACARESCU <sup>2</sup> , <u>Lacramioara OPRICA<sup>3</sup></u> , Andrea VERDES biometer and the state of the second sec	requerely of symmatic exponent, n, is always 4 while the other parameters were obtained by transfer categories of the symmatric categories (software silver complex action in (software) characteristic radius) and the symmatric symmatric symmatric symmatric silver complex action in (software) characteristic radius) and the symmatric symmatric symmatric symmatric silver complex action in (software) characteristic radius) and the symmatric symmatrix symmatrix symmat
TEODOR <sup>1</sup> , Dorina CREANGA <sup>1</sup> , Maria BALASOIU <sup>4,5</sup> , 2017, and an effect of the and the second	all the second
PHOTOCHEMICAL SYNTHESIS OF NOBEL METAL NANOPA DEVICE SOON NOBEL 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	elucidate the intimate nm (diameter of about 22 nm).
NANOPARTICLES FOR BIOMEDICAL USE, Fraculty of Associated Physics	10111 Kerterentdes P.C. Lee, D. Maisri, J. Phys. Chem. 86, 3291–3386 (1982) M. Brachter, Ann Blachen, 7, 248–254, 1976
Physics, Alexandru Joan Cuza University, H. Div. Catol 1, Idsi, Bomania 2, P. Doni Institute of Macromolecular Chemistry, Lasi	S. Closeburg, http://www.ignaskitch.com/hasterials-closec/hastoraturbal/site-messpecifics.html     O. Gister, O. Korsky (ed.), Karsky (ed.), Karsky (ed.), Startisch, Academic Press (1992),     J. Bansky, P. R. Jensian, J. Appl. Cryst. (2009), 420, 347-353     A.K. Strick 1997 Analytical Pathematistry 47, Janseb 204.
Romania, 2 Faculty of Biology Alexandri Ioan Cura 11 Bly	Hodges D.M., Dringer J.M., Toringy C.T., Parage R.K. (1909), Planta, 207, 664–611 G.Besserage, J. Appl. Cryst. 1069, 28, 717. G. Besserage, J. Appl. Cryst. 2004, 37, 523
Carol I. Lasi, Romania, 4 INFLPR- Bucharest, Magurele,	
<b>5)</b> DOWENII DE AFLICABILITATE <b>7211</b> ; ; ; Romania, 5 IUCN-Dubna,IFIN-HH Magurele, Romania (poster	
presented at Int Balkan Workshop of Applied Physics, Constanta).	
Maria ANDRIES <sup>1</sup> , Larisa POPESCU <sup>1</sup> ,	
Lacramioara OPRICA <sup>2</sup> , Liviu SACARESCU <sup>3</sup> , Dorina	
CREANGA <sup>1</sup> , 2017, STUDY ON THE INTERFACE	
PHENOMENA OF CITRATE/AG COLLOIDAL NA NOSVETEME WITH SOME MICROODCANISME	
NANOSISTEMS WITH SOME MICKOURGANISMS,	
Romania Z Esculty of Richard Loan Cuza' University	
Iasi, Romania 3Petru Poni , (Poster presented at <b>20th Romanian</b>	
International Conference on Chemistry and Chemical	
Engineering, 6 – 9 September 2017 Poiana Brasov, Romania)	

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> conform <u>CAEN 2008</u>, 2 cifre

				$\mathbf{F}_{\mathbf{r}} = \mathbf{F}_{\mathbf{r}} + $	<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou       Image: Caracterul INOVATIV         6.2 produs modernizat       Image: Caracterul INOVATIV         6.3 tehnologie nouă       Image: Caracterul INOVATIV         6.4 tehnologie modernizată       Image: Caracterul INOVATIV         6.5 serviciu nou       Image: Caracterul INOVATIV         6.6 serviciu modernizată       Image: Caracterul INOVATIV				e la o cunoaștere mai amănunțită a metabolismului speciilor <i>globosum</i> și <i>Phanerochaete chrysosporium</i> prin introducerea trații diferite de nanoparticule metalice obținute pe cale			
	6.7 altele							
	INFORMAŢII PRIVI	IND P	ROPRIETATEA INTELECTUALĂ					
	documentație tehnico-economi	că						
	cerere înregistrare brevet de in	venție	9		nr data			
	brevet de invenție înregistrate	(naţio	nal, european, internațional)		nr data			
	cerere înregistrare modele și d	esene	e 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)	0	nr data
cerere înregistrare copyright		nr data
înregistrare copyright (național, european, internațional)		nr data
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		nr data
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		nr data

## TABEL NR. 26

7) <sup>7</sup> ∖	ALORIFICAREA REZI	JLTATELOR CE	RCETĂRII					
8) D	ENUMIREA REZULTA	TULUI DE CERC	ETARE	<u></u>	e de la competencia d	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL <sup>®</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>10</sup>	ACTUL <sup>11</sup> PRIN CARE S-A VALOAREA REALIZAT NEGOCIATĂ <sup>12</sup> VALORIFICAREA		BENEFICIAR <sup>13</sup>	IMPACT <sup>14</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>15</sup>
0	ang ang the <b>1</b> and the property of	2	eter kola bet tegitere <b>3</b> getalek	5.000	6	7	8	9
l	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

<sup>6</sup> se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> se vor trece numărul şì 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 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;

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

<sup>&</sup>lt;sup>11</sup> se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

<sup>&</sup>lt;sup>12</sup> valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

<sup>&</sup>lt;sup>13</sup> se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

<sup>&</sup>lt;sup>14</sup> se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

<sup>&</sup>lt;sup>15</sup> numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.