

FISA DE EVIDENȚĂ
A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE
2014 - 2016

Director general,
 Popa Vlad Tudor

Director economic,
 Constantinescu Gabriela

(*1)

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

FIȘĂ DE EVIDENȚĂ Nr.
 a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

Tabel nr. 1 (*2)

DENUMIREA PROIECTULUI	Materiale și procese inovative pentru îndepărtarea selectivă a metalelor grele din apele uzate			CATEGORIA PROIECT Proiecte colaborative de cercetare aplicativa	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 92 / 01.07.2014	DURATA CONTRACT	39 LUNI / 2014 - 2017	ACRONIM PROGRAM	HAPCHITMAG
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	200 000 RON	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			200 000 RON
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1 Institutul de Chimie Fizica „Ilie Murgulescu” 2 Universitatea Politehnica din Bucuresti 3 Kemcristal SRL		CONFORM ART. 61 DIN CONTRACTUL NR. 92/2014		

1) DENUMIRE REZULTAT (*4)				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74 O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare (*5)	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1.documentații, studii, lucrări	3 lucrari ISI publicate;		(*6) Lucrari stiintifice ISI: 1)Effect of surfactant concentration on textural, morphological and magnetic properties of CoFe ₂ O ₄ nanoparticles and evaluation of their adsorptive capacity for Pb(II) ions, D.C. Culita, C.M. Simonescu, M. Dragne, N. Stanica, C. Munteanu, S. Preda, O. Oprea, Ceramics International 2015, 41(10), 13553 – 13560. 2)C. M. Simonescu, A. Tatarus, C. Tardei, D. Patroi, M. Dragne, <u>D.C. Culita</u> , R.E. Patescu, L.T. Busuioc, I. Melinte, Nano and micro-hydroxyapatite particles for lead removal from wastewater, Revista de Chimie 2015, 66(5), 732-742. 3) o-Vanillin functionalized mesoporous silica - coated magnetite nanoparticles for efficient removal of Pb(II) from	(*7)

	1 lucrare non-ISI sub forma de proceeding		water, D.C. Culita, C.M. Simonescu, R.E. Patescu, M. Dragne, N. Stanica, O. Oprea, J. Solid State. Chem. 2016, 238, 311-320 Proceedings of 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016, Albena, Bulgaria, 30 June – 06 July 2016 - <i>Facile synthesis, characterization and sorption properties of chitosan /hydroxyapatite composite</i>, C. M. Simonescu, C. Tardei, D. C. Culita, G. Marinescu, V. Marinescu <u>Comunicari la 19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Sibiu, Romania, September 2 - 5, 2015:</u> 1) <i>Functionalised mesoporous silica-coated magnetite nanoparticles for efficient removal of Pb²⁺ from water</i>, D. Culita, G. Marinescu, C. Simonescu, M. Dragne, L. Patron, I. Mindru, S. Preda, N. Stanica, O. Oprea 2) <i>CTAB-assisted synthesis of CoFe₂O₄ nanoparticles with controlled mesoporosity. Evaluation of Pb²⁺ removal capacity from aqueous solution</i>, D. Culita, G. Marinescu, C. Simonescu, M. Dragne, L. Patron, D. Gingasu, N. Stanica, C. Munteanu, S. Preda and O. Oprea <u>Comunicari la 16th International Conference on Physical Chemistry - ROMPHYSICHEM 16, Galați, Romania, September 21-23, 2016:</u> 3) <i>Polyamine functionalized magnetic nanoparticles for Cu(II) removal from aqueous solutions</i>, D.C. Culiță, G. Marinescu, C.M. Simonescu, R.E. Pătescu, S. Preda, N. Stănică, O. Oprea; 4) <i>Chitosan coated-cobalt ferrite nanocomposite for wastewater treatment applications</i>, D. Gingasu, I. Mindru, L. Patron, D.C. Culiță, N. Stănică, S. Preda, A. Ianculescu, O. Oprea, C.M. Simonescu, R.E. Pătescu, C. Onose	
	4 comunicari la conferinte internationale;			
	3 rapoarte tehnico-stiintifice			
2.2 planuri, scheme				
2.3 tehnologii				
2.4 procedee, metode				
2.5 produse informatice				
2.6 rețete formule				

2.7 obiecte fizice/produse	8 produse		Produse: Adsorbanti magnetici functionalizati pentru indepartarea metalelor grele din apele uzate
2.8 brevet invenție/alte asemenea			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/model conceptual		
	3.2.model experimental/funcțional	X	
	3.3 prototip		
	3.4 instalație pilot sau echivalent		
	3.5 altele		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale		
	4.2 energie		
	4.3 mediu	X	
	4.4 sănătate		
	4.5 agricultura securitatea și siguranța alimentara		
	4.6 biotehnologii		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	X	
	4.8 spațiu și securitate		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste		
5) DOMENII DE APLICABILITATE (*8)	72		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	X	(*9) Au fost sintetizati si testati noi adsorbanti magnetici functionalizati cu diverse tipuri de molecule organice cu capacitate mare de adsorbție a metalelor grele.
	6.2 produs modernizat		
	6.3 tehnologie nouă		
	6.4 tehnologie modernizata		
	6.5 serviciu nou		
	6.6 serviciu modernizat		
	6.7 altele		
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică			nr. data
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 (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)			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

7) (*11) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				(*12)				
Nr. Crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL (*13) NR /DATA	MOD DE VALORIFICARE (*14)	ACTUL (*15) PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ (*16)	BENEFICIAR (*17)	IMPACT (*18)	PERSOANE AUTORIZATE (*19)
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2								
3								

Responsabil de proiect,
Dr. Daniela Cristina Culita

- *1) denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoană juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod direct și 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 și 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;
- *8) conform CAEN 2008, 2 cifre;
- *9) justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea);
- *10) se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării;
- *11) se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării;
- *12) se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului (lor) intermediare(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, concesiune, 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 ani;
- *19) numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.