

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

Director general,
 Popa Vlad Tudor

Director economic,
 Constantinescu Gabriela

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

Tabel nr. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Studiul gelurilor având în componență ciclodextrine prin spectroscopie RES : structura , proprietăți , aplicații			CATEGORIA PROIECT PN-II-ID-PCE-2011-3-0328	
CONTRACT DE FINANȚARE	89/05.10.2011	DURATA CONTRACT	30 LUNI	ACRONIM PROGRAM	EXCDGEL
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	1410000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			1410000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARȚIN	1 Institutul de Chimie Fizica „Ilie Murgulescu”		CONFORM ART. 61 DIN CONTRACTUL NR.89/2011		

1) DENUMIRE REZULTAT				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74 O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1.documentații, studii, lucrări	3 lucrari		G. Ionita, A. Madalan, A. M. Ariciu, A. Medvedovici, P. Ionita Synthesis of novel TEMPO stable free (poly)radicals derivatives and their host-guest interaction with cucurbit[6]uril New Journal of Chemistry, 2016, 40(1)1, 503-511 M. V. Neacsu, C. Topala, G. Ionita, E. Oprea, V. Tecuceanu, I. Matei „Plant Extract Effects on the Radical Species Generated by UV Irradiated Riboflavin Embedded in Poly(ethylene glycol)/β-cyclodextrin Covalent Gel” Chemical Papers, 2016, accepted Neacsu, M.V., Matei, I., Micutz, M., Staicu, T., Precupas, A., Popa, V.T., Salifoglou, A., Ionita, G. „Interaction between Albumin and Pluronic F127 Block Copolymer Revealed by Global and Local Physicochemical Profiling”, Journal of Physical Chemistry B, Volume 120, Issue 18, 12 May 2016, Pages 4258-4267	

	Capitol carte 7 comunicari la conferinte internationale; 1 raport tehnico-stiintific	G. Ionita, „<i>Characterisation and Tailoring the properties of Hydrogels using Spectroscopic Methods</i>” (Book chapter) 39-68, in „Emerging concepts in analysis and applications of hydrogels” Ed. InTech, 2016, ISBN 978-953-51-2509-9 S. Mocanu, I. Matei, G. Ionita, “Complexation of β-cyclodextrin with dual molecular probes bearing fluorescent and paramagnetic moieties linked by short polyether chains” The 49th Annual International Meeting of the ESR Spectroscopy Group of the Royal Society of Chemistry (3-7 Aprilie 2016, Colchester, UK) poster G. Ionita, I. Matei, S. Mocanu, „Dual molecular probes: reporters for supramolecular interactions in solutions and gels”, The Xth Conference of the European Federation of EPR, (Torino, 4-8 septembrie 2016) – poster A. Precupas, V.T. Popa, G. Ionita, M. Micutz, T. Staicu, "The effect of non-gelator species on supramolecular assembly of low Molecular weight gelator – the case of 12-hydroxystearic acid/ 16-hexadecanoic acid, ROMPHYSICHEM16, Galati, 21-24 September 2016, poster N. Victoria, I. Matei, G. Ionita, “The extent of albumin denaturation induced by aliphatic alcohols: an EPR study ”, ROMPHYSICHEM16, Galati, 21-24 September 2016, comunicare orala S. Mocanu, I. Matei, G. Ionita „Complexation of β-cyclodextrin with dual molecular probes bearing fluorescent and paramagnetic moieties linked by short polyether chains”, ROMPHYSICHEM16, Galati, 21-24 September 2016, prezentare orala I. Matei, M. V. Neacsu, S. Mocanu, G. Ionita, „Complexation of TEMPO derivatives with cyclodextrins assessed by EPR spectroscopy, circular dichroism and DFT calculations” ROMPHYSICHEM-16, Galati, Romania, 21–24 septembrie 2016, keynote G. Ionita, “Dual molecular probes – reporters for supramolecular assemblies”, Scientific meeting of the COST 1201 Action “Biomimetic Radical Chemistry, 27-29 Septembrie 2016, Bucuresti, prezentare orala.	
2.2 planuri, scheme			
2.3 tehnologii			

2.4 procedee, metode					
2.5 produse informatice					
2.6 rețete formule					
2.7 obiecte fizice/produse	3 produse				
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	72				<u>Produse:</u> Au fost obtinuti trei compusi noi marcati cu spin derivati ai sorbitolului care au proprietatea de a gelifia.
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	X			Compusii marcati cu spin au fost utilizati pentru a studia procesul de gelifiere supramoleculara a derivatilor de sorbitol.
	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

Tabel Nr. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
Nr. Crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	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								
2								
3								

Responsabil de proiect,
Dr. Elena Gabriela Ionita