

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

Director general,
Popa Vlad Tudor

Director economic,
Constantinescu Gabriela

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

Tabel nr. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Control molecular asupra proprietatilor electronice ale suprafetelor monocristaline de GaAs(hkl) prin utilizarea tiolilor biologici			CATEGORIA PROIECT Proiecte de cercetare exploratorie	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 91/5.10.2011	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PNII-IDEI ^{PN-II-ID-PCE-2011}
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	1 500 000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			1 500 000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”		CONFORM ART. 65 DIN CONTRACTUL NR. 91/2014		

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	4 lucrari publicat2		<u>Lucrare stiintifica:</u> (1) V. Lazarescu, M. Enache, M. Anastasescu, G. Dobrescu, C. Negrila, M.F. Lazarescu, <i>Electrochemical impedance spectroscopy investigations on the L-Cysteine-thiolate self-assembled monolayers formed at p-GaAs(100) electrodes</i>, Electrochimica Acta 131, 42-51 (2014) (2) V. Lazarescu, A.M. Toader, M. Enache, L. Preda, M. Anastasescu, G. Dobrescu, C. Negrila, M.F. Lazarescu, <i>Field – dipole interactions in L-Cysteine-thiolate self-assembled at p- and n-GaAs(100) electrodes</i>, Electrochimica Acta 176, 112-124 (2015) (3) M.F. Juarez, A.M. Toader, C. Negrila, E. Santos, V. Lazarescu, <i>Combined ab initio and XPS investigations of the electronic interactions of L-Cysteine adsorbed on GaAs(100)</i>, ChemistrySelect 1, 3623 – 3634 (2016)	

	9 comunicari la conferinte internationale;	(4) V. Lazarescu, M. Enache, M. Anastasescu, G. Dobrescu, C. Negriřa, M. F. Lazarescu, <i>Combined EIS, XPS, and AFM study of the distinct behavior of L-Cysteine-thiolate formed at p- and n-GaAs(100) electrodes in SDS solution</i>, Electrochimica Acta 225, 551-558 (2017) <u>Comunicari la manifestari stiintifice internationale</u> (1) V. Lazarescu, M. Enache, L. Preda, M. Anastasescu, G. Dobrescu, C. Negriřa, M. F. Lazarescu, <i>Field - Dipole Interactions in L-Cysteine-Thiolate Self Assembled at p- and n-GaAs(100) Electrodes</i>, 15th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry in Niagara Falls, (Canada)(2014) (2) V. Lazarescu, <i>About Pattern and Form in Electrochemical Behavior of L-Cysteine-thiolate Self-assembled Monolayers at GaAs(100)</i>, On Form and Pattern, Humboldt Kolleg, Bucuresti (Romania)(2014) (3) M. Enache, M. Anastasescu, G. Dobrescu, C. Negriřa, M. F. Lazarescu, V. Lazarescu, <i>SDS influence on the surface states and field effects of n-GaAs(100)</i> 47th Heyrovský Discussion, Trest,(Republica Ceha) (2014) (4) V. Lazarescu, M. Enache, G. Dobrescu, M. Anastasescu, C. Negriřa, M.F. Lazarescu, <i>Field Effects at p-GaAs (100) Electrode in Sodium Dodecyl Sulfate Acid Solution</i> 228th ECS Meeting Phoenix, Arizona, (SUA) (2015) (5) M. Enache, M. Anastasescu, G. Dobrescu, C. Negriřa, M. F. Lazarescu, V. Lazarescu, <i>Electrochemical Behaviour of Dopamine on GaAs(100) Electrodes in Acidic Media</i> 10th International Frumkin Symposium on Electrochemistry, Moscova,(Russia) (2015) (6)V. Lazarescu, M. Enache, M. Anastasescu, G. Dobrescu, C. Negriřa, M. F. Lazarescu <i>Combined EIS and XPS study of the distinct behavior of L-Cysteine-thiolate formed at p- and n-GaAs(100) electrodes in SDS solution</i> 10th International Symposium of Electrochemical Impedance Spectroscopy, A Toxa (Spania)(2016) (7) M. Enache, M. Anastasescu, C. Negriřa, M. F. Lazarescu, V. Lazarescu <i>Electrochemical behavior of epinephrine on L-Cysteine modified GaAs(100) electrode</i>	
--	--	---	--

			67th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Hague (Olanda) (2016) (8) M. Enache, M. Anastasescu, C. Negrila, M. F. Lazarescu, V. Lazarescu <i>Dopamine effects on self-assembled monolayers of L-Cysteine on GaAs (100) electrodes,</i> ROMPH ROMPHYSICHEM-16, Galati (Romania) YSCHEM-16, Galati (Romania) (2016) (9) G. Dobrescu, M. Anastasescu, I. Fangli, V. Lazarescu <i>Fractal analysis of self-assembled monolayers of L-Cysteine on GaAs (100) electrodes</i> ROMPHYSICHEM-16, Galati (Romania)	
	3 rapoarte tehnico-stiintific			
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/alte 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			
	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				
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou			
	6.2 produs modernizat			
	6.3 tehnologie nouă			
	6.4 tehnologie modernizata			
	6.5 serviciu nou			
	6.6 serviciu modernizat			
	6.7 altele		x	

	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) (*11) 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. Valentina Lazarescu