

**FISA DE EVIDENȚĂ
A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ANUL 2015**

Director general,
Popa Vlad Tudor

Director economic,
Constantinescu Gabriela

(*1)

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

FIȘĂ DE EVIDENȚĂ Nr. 5/2015
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

Tabel nr. 1 (*2)

DENUMIREA PROIECTULUI	Imbunatatirea materialelor TCO pentru noua generatie de electronica transparenta si investigarea lor completa pe un domeniu larg cu ajutorul elipsometriei de la UV la Mid IR			CATEGORIA PROIECT PN-II-ID-PCE	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 12 din 05/10/2011	DURATA CONTRACT	61 LUNI	ACRONIM PROGRAM	-
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	1.500.000,00 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			1.500.000,00 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	Institutul de Chimie Fizica „Ilie Murgulescu”		CONFORM ART. 65 DIN CONTRACTUL NR. 12/2011		

1) DENUMIRE REZULTAT (*4) Prepararea si caracterizarea unei noi clase de materiale TCO: SrCu ₂ O ₂				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74 O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare (*5)	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1.documentații, studii, lucrări		1 lucrare publicata; 10 comunicari la conferinte internationale;	(*6) <u>Lucrare stiintifica:</u> 1. M. Duta, S. Mihaie, C. Munteanu, M. Anastasescu, P. Osiceanu, A. Marin, S. Preda, M. Nicolescu, M. Modreanu, M. Zaharescu, M. Gartner, „Properties of In-N codoped p-type ZnO nanorods grown through a two-step chemical route”, Applied Surface Science, 344 (2015) 196–204 <u>Comunicari la conferinta internationala:</u> <i>E-MRS 2015 Spring Meeting, May 11, 2015, Lille, France:</i> 1. A detailed comparison of Nb and V doped TiO ₂ thin films prepared by the sol-gel method; M. Gartner, M. Anastasescu, L. Predoana, M. Nicolescu, S. Preda, H. Stroescu, M. Stoica, M. Duta, I. Dascalu, S. Simeonov, A.M. Szekeres, M. Zaharescu	(*7)

			8th Edition of symposium with international participation - New trends and strategies in the chemistry of advanced materials with relevance in biological systems, technique and environmental protection June, 4-5, 2015, Timisoara, Romania: 2. Structure and properties of the TiO_2 based nanostructures obtained by sol-gel and microwave assisted sol-gel methods; L. Predoana, I. Stanciu, M. Anastasescu, M. Stoica, S. Preda, J.M. Calderon-Moreno, P. Osiceanu, M. Gartner, M. Zaharescu EMRS-2015 Fall meeting, 15 - 18 September, 2015, Warsaw, Poland: 3. Electrical properties of sol-gel TiO_2 multilayers films doped with transition metals; M. Duta, L. Predoana, S. Preda, P. Osiceanu, M. Nicolescu, M. Gartner, M. Zaharescu, S. Simeonov, A. Szekeres, P. Terziyska, D. Spassov VEIT2015- Nineteenth International Summer School on Vacuum, electron and ion Technologies, 21 - 25 September 2015, Sozopol, Bulgaria 4. Electrical properties of p-type In-N co-doped ZnO thin Films deposited on different substrates; M. Duta, J.M. Calderon-Moreno, S. Preda, P. Osiceanu, S. Mihaiu, M. Zaharescu, M. Gartner, S. Simeonov, A. Szekeres 7th edition of the workshop "Advanced optical and X-ray characterization techniques of multifunctional materials for information and communication technologies, sensing and renewable energy applications", Section: Materials for sensing applications, September 16-18, 2015, Bucharest, Romania: 5. TiO_2 based thin films obtained by sol-gel and microwaves assisted sol-gel methods; L. Predoana, I. Stanciu, M. Anastasescu, J.M. Calderon-Moreno, M. Stoica, S. Preda, M. Gartner, M. Zaharescu 6. Substrate influence on opto-electrical properties of p-type In-N co-doped ZnO thin films; M. Duta, M. Nicolescu, M. Anastasescu, J.M. Calderon-Moreno, S. Preda, A. Marin, P. Osiceanu, S. Mihaiu, M. Zaharescu, M. Gartner, S. Simeonov, A. Szekeres 7. Influence of the substrate type on the microstructure of sol-gel films for optical and electrical applications; J.M. Calderon-Moreno, L. Predoana, S. Preda, M. Nicolescu, M. Anastasescu, M. Duta,	
--	--	--	---	--

			M. Gartner, M. Zaharescu 8. <i>Infrared ellipsometry study of TCO thin films</i>, M. Nicolescu, L. Predoana, S. Mihaiu, M. Anastasescu, J.M. Calderon-Moreno, S. Preda, M. Modreanu, M. Gartner, M. Zaharescu 9. Multifunctional V-doped TiO₂ materials for organic compounds degradation, M. Anastasescu, I. Stanciu, L. Predoana, C. Anastasescu, D. Culita, S. Preda, J. Pandelescu, C. Munteanu, A. Rusu, I. Balint, M. Zaharescu <i>Sol-Gel 2015, 6-11.09.2015, Kyoto, Japonia:</i> 10. <i>Structure and properties of the V-doped TiO₂ thin films obtained by sol-gel and microwave assisted sol-gel methods</i>, L. Predoana, J.M. Calderon-Moreno, M. Anastasescu, M. Stoica, I. Stanciu, S. Preda, A. Szekeres, M. Gartner, M. Zaharescu	
		1 raport 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			
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			
	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			(*9)
	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 (*10)

7) (*11) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Articole și comunicări internaționale				
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

**Director de proiect,
Dr. Florica - Mariuca Gartner**