

**FISA DE EVIDENȚĂ
A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ANUL 2013**

Director general,
Popa Vlad Tudor

Director economic,
Constantinescu Gabriela

(*1)

ag...../.....

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

Tabel nr. 1 (*2)

DENUMIREA PROIECTULUI	Nanomateriale oxidice cu proprietăți fotocatalitice aplicate în degradarea avansată a compușilor xenobiotici din apă			CATEGORIA PROIECT Parteneriate în domenii prioritare - PN-II-PT-PCCCA-2011-3.1-0031	
CONTRACT DE FINANȚARE	139/02.07.2012	DURATA CONTRACT	52 luni	ACRONIM PROGRAM	NATIXEN
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	2.000.000 lei (pentru 2013 - 528.000 lei)	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			2.000.000 lei (pentru 2013 - 528.000 lei)
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1. Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu” București 2. Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – ECOIND București 3. Universitatea București 4. Universitatea Politehnica din București		CONFORM ART. 62 DIN CONTRACTUL NR. 139/2012		

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	1. lucrare publicată;		(*6) (*7) <u>2. lucrări științifice:</u> 1. M. Răileanu, M. Crișan, I. Nițoi, A. Ianculescu, P. Oancea, D. Crișan, L. Todan “TiO₂-based Nanomaterials with Photocatalytic Properties for the Advanced Degradation of Xenobiotic Compounds from Water. Literature Survey” Water Air Soil Pollut (2013) 224:1548 (45 pg); DOI 10.1007/s11270-013-1548-7 2. M. Răileanu, M. Crișan, A. Ianculescu, D. Crișan, N. Drăgan, P. Osiceanu, S. Șomănescu, N. Stănică, L. Todan, I. Nițoi “The influence of Ni dopant on the

	2. comunicări la conferințe internaționale;	structure and photocatalytic properties of sol-gel TiO₂ nanopowders” Water Air Soil Pollut (2013) 224:1773 (10 pg), DOI 10.1007/s11270-013-1773-0 <u>6 comunicări la conferințe internaționale</u> 1. D. Crișan, N. Drăgan, M. Răileanu, M. Crișan, A. Ianculescu, P. Osiceanu, S. Șomăcescu, N. Stănică, C. Stan “Structural study of sol-gel iron doped TiO₂ nanopowders with photocatalytic activity” Fourth International Conference on Semiconductor Photochemistry, 23rd-27th June 2013, Prague, Czech Republic 2. M. Crișan, A. Ianculescu, D. Crișan, M. Răileanu, N. Drăgan, P. Osiceanu, S. Șomăcescu, N. Stănică, L. Todan “Structural study of sol-gel cobalt doped TiO₂ nanopowders with photocatalytic activity”, Fourth International Conference on Semiconductor Photochemistry, 23rd-27th June 2013, Prague, Czech Republic 3. M. Răileanu, M. Crișan, A. Ianculescu, D. Crișan, N. Drăgan, P. Osiceanu, S. Șomăcescu, N. Stănică, L. Todan “Structural study of sol-gel nickel doped TiO₂ nanopowders with photocatalytic activity”, Fourth International Conference on Semiconductor Photochemistry, 23rd-27th June 2013, Prague, Czech Republic 4. D. Crișan, N. Drăgan, M. Crișan, M. Răileanu, A. Ianculescu, P. Osiceanu, S. Șomăcescu, N. Stănică, C. Stan “The role of Fe dopant on TiO₂ structure of sol-gel nanopowders” 15th International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM 15, September 11-13, 2013, Bucharest, Romania 5. M. Crișan, A. Ianculescu, M. Răileanu, D. Crișan, N. Drăgan, S. Șomăcescu, P. Osiceanu, N. Stănică, L. Todan “The influence of Co dopant on TiO₂ structure of sol-gel nanopowders” 15th International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM 15, September 11-13, 2013, Bucharest, Romania 6. M. Răileanu, M. Crișan, A. Ianculescu, D. Crișan, N. Drăgan, L. Todan, P. Osiceanu, S. Șomăcescu, N. Stănică “Effects of Ni dopant on TiO₂ structure of sol-gel nanopowders” 15th International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM 15, September 11-13, 2013, Bucharest, Romania 7. P. Oancea, I. Nițoi, I. Cristea, N.
--	---	---

	1 raport tehnico-stiintific		Drăgan, D. Crișan, M. Răileanu, M. Crișan “Light-induced advanced degradation of nitrobenzene by metal doped TiO₂ photocatalyst” 15th International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM 15, September 11-13, 2013, Bucharest, Romania 8. I. Nițoi, P. Oancea, M. Răileanu, M. Crișan, I. Cristea “Application of TiO₂ - based photocatalysts for xenobiotics degradation from water: nitrobenzene case study” International Symposium “Mediul și Industria”, București, 28-29.10.2013
2.2 planuri, scheme			<u>Produse:</u> Fotocatalizatori pe bază de TiO₂ dopat pentru depoluarea apelor
2.3 tehnologii			
2.4 procedee, metode			
2.5 produse informatice			
2.6 rețete formule			
2.7 obiecte fizice/produse	Fotocatalizatori pe bază de TiO ₂ dopat pentru depoluarea apelor		
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) Fotocatalizatori pe bază de TiO₂ dopat pentru depoluarea apelor
	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				(*12)				
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								

Responsabil de proiect,
Dr. Maria Crisan

- *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.