

**FISA DE EVIDENȚĂ
A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ANUL 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	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 2016 – 309.390 lei)	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			2.000.000 lei
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1. Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu” București 2. Institutul Național 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. Lucrări științifice		(*6) 2. <u>Lucrări științifice:</u> 1. M. Crișan, N. Drăgan, D. Crișan, A. Ianculescu, I. Nițoi, Petruța Oancea, L. Todan, C. Stan, N. Stănică; „The effects of Fe, Co and Ni dopants on TiO ₂ structure of sol-gel nanopowders used as photocatalysts for environmental protection: A comparative study“; Ceramics International 42 (2016) 3088-3095 2. I. Nițoi, P. Oancea, L. Constantin, M. Răileanu, M. Crișan, I. Cristea, C. Cosma „Relationship between structure of some nitroaromatic pollutants and their degradation kinetic parameters in UV-VIS/TiO ₂ system”	(*7)

	2. Comunicări la conferințe internaționale;	Journal of Environmental Protection and Ecology 17, 1 (2016), 315-322	
		6 comunicări la conferințe internaționale 1. P. Oancea, I. Nițoi, M. Crișan, L. Constantin, I. Cristea, M. Ștefănescu „Photocatalytic degradation of nitroaromatic pollutants and their kinetic parameters in UV-VIS/TiO₂ system” 3rd International Congress water, waste and energy management, EWWM, Rome, Italy, 18th-20th July 2016 2. I. Nițoi, P. Oancea, L. Constantin, M. Crișan, I. Cristea, L. Dinu „Fe-TiO₂ assisted photocatalytic degradation of TNT in aqueous media under UV-VIS irradiation” 3rd International Congress Water, Waste and Energy Management, EWWM, Rome, Italy, 18th-20th July 2016 3. P. Oancea, I. Nițoi, M. Crișan, L. Constantin, I. Cristea, M. Ștefănescu “Study on the photocatalytic degradation of nitrotoluene from water using heavy metal doped titania” 9th International Conference on Interfaces against Pollution (IAP), Lleida, Spain, 4th-7th September, 2016. 4. M. Crișan, D. Mardare, I. Nițoi, C. Adomniței, P. Oancea, N. Drăgan, A. Ianculescu, D. Crișan, M. Gabrovska, L. Todan “Iron doped TiO₂ films and nanopowders and their photoactivity in nitrobenzene removal from water”. 16th International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM 16, September 21-23, 2016, Galați, Romania 5. D. Crișan, N. Drăgan, M. Crișan, A. Ianculescu, I. Nițoi, P. Oancea, L. Todan, M. Gabrovska, C. Stan “Sol-gel doped TiO₂ nanopowders with photocatalytic activity – The influence of dopants on titania structure” 16th International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM 16, September 21-23, 2016, Galați, Romania 6. I. Nițoi, P. Oancea, L. Constantin, M. Crișan, D. Crișan, I. Cristea, M. A. Constantin “Photocatalytic degradation of TNT from water in UV-VIS/Fe-TiO₂ system” 19th International Symposium “The Environment and Industry”, București, 13th-14th October, 2016.	
	Cerere brevet	1. Nițoi Ines, Cosma Cristiana, Dinu Laurențiu Răzvan, Crișan Maria, Oancea Petruța, Ianculescu Adelina Carmen, Constantin Lucian Alexandru, Cristea Nicolae Ionuț Procedeu de epurare avansată a apelor reziduale impurificate cu 2,4,6-trinitrotoluen Cerere de brevet nr. A/00693/03.10.2016	

	1 raport tehnico-stiintific		Produse: Fotocatalizatori pe bază de TiO_2 dopat pentru depoluarea apelor Tehnologie de degradare avansată a TNT din ape reziduale
2.2 planuri, scheme			
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	Fotocatalizatori pe bază de TiO_2 dopat pentru depoluarea apelor (*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. A/00639 data 03.10.2016
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				(*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 înserează 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.