

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.....					
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare					
					TABEL NR. 1 ²
DENUMIREA PROIECTULUI	Spin and Orbital Physics: Research of Advanced New Oxides			CATEGORIA DE PROIECT FP7- MARIE CURIE INITIAL TRAINING	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 214040 DATA 01.10.2008	DURATA CONTRACT	48 LUNI	ACRONIM PROGRAM	SOPRANO
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	349.850 euro	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		349.850 euro	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1. Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)-Franta 2. Universităt zu Köln, Germania		CONFORM ART .10 DIN CONTRACTUL NR . Grant Agreement no.: PITN-GA-2008-214040		

1) DENUMIRE REZULTAT ³	Oxizi ale metalelor de tranzitie cu proprietati de superconductivitate, termoelectricitate si magnetorezistivitate		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁴ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1 documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Kumar, S., Marinel, S., Miclau, M., Martin, C., Fast synthesis of CuCrO₂ delafossite by monomode microwave heating, <i>Materials Letters</i> 70 , pp. 40-43, 2012 ➤ Miclau*, M., Ursu, D., Kumar, S., Grozescu, I., Hexagonal polytype of CuCrO₂ nanocrystals obtained by hydrothermal method, <i>Journal of Nanoparticle Research</i> 14 (9) , art. no. 1110, 2012. ➤ Bokinala, K., Miclau*, M., A preliminary study on the hydrothermal synthesis of layered cobalt oxides, <i>Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications</i> –accepted 2012 ➤ Kumar Bokinala, K., Pollet, M., Artemenko, A., Miclau, M., Grozescu, I., Synthesis of lithium cobalt oxide by single-step soft hydrothermal method, <i>Journal of Solid State Chemistry</i> accepted 2012 ➤ Sanjay Kumar, S. Marinel, C. Martin, M. Miclau, Fast synthesis of CuCrO₂ delafossite by monomode microwave heating, CMP - O04, Physics Conference TIM-11, 24th November 2011- 27th November 2011, Timisoara, Romania.
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2 model experimental/ funcțional	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății	<input type="checkbox"/>	

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod 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 trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁴ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

	<table border="1"> <tr> <td>informaționale</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.2 energie</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.3 mediu</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.4 sănătate</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.6 biotehnologii</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.8 spațiu și securitate</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.9 cercetări socio-economice și umaniste</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	informaționale		4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
informaționale																				
4.2 energie	<input type="checkbox"/>																			
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>																			
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>																			
4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>																			
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>																			
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>																			
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>																			
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>																			
5) DOMENII DE APLICABILITATE⁵	72	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Srinivasa Rao Popuri, Antoine Villesuzanne, Michaël Pollet, Marinela Miclau, Exploration of phase transformations of vanadium dioxide nanopolymorphs using simple hydrothermal synthesis, CMP - O05, Physics Conference TIM-11, 24th November 2011- 27th November 2011, Timisoara, Romania. ➤ S. L. Pyshkin, A. V. Racu, M. Miclau, Hydrothermal synthesis of yttrium based ABO₂, ABO₃ - ternary oxides, 6th Interntional Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics (MSCMP 2012). ➤ K. K. Bokinala, M. Miclau , D. H. Ursu, I. Grozescu, Layered sodium cobalt oxides by hydrothermal synthesis and study of the system Co-NAOH-H₂O, CMP-P19, Physics Conference TIM – 10, 25 - 27 November 2010, Timisoara, Romania. ➤ K.K. Bokinala, M. Miclau, I. Grozescu, Hydrothermal study of Cobalt Oxidation State in NaOH Solution for Obtaining Layered Sodium Cobalt Oxides, : Seventh International Conference on Inorganic Materials, Biarritz, France, 12-14 September 2010. ➤ A.V. Racu, M. Miclau, Hydrothermal synthesis of Y(OH)₃ precursor for CuYO₂, CMP-P28, Physics Conference TIM-11, 24th November 2011- 27th November 2011, Timisoara, Romania ➤ D.H.Ursu, M.Miclău, I.Grozescu, Hydrothermal synthesis of CuCrO₂ nanocrystals with delafossite structure, CMP-P36, Physics Conference TIM-11, 24th November 2011- 27th November 2011, Timisoara, Romania ➤ I.Pirrota, M.Miclau, High pressure hydrothermal crystal growth of functional oxides PbMO₃ (V⁴⁺ , Cr⁴⁺), CMP-P42, Physics Conference TIM-11, 24th November 2011- 27th November 2011, Timisoara, Romania ➤ K.K. Bokinala, M. Miclau, M. Pollet, New approach for high level Mg substitution in lamellar cobalt oxides, A(CoMg)O₂; Investigation of structural and transport properties, 4th International Symposium on structure – property relationships in Solid state Materials (SPSSM2012), Bordeaux, France, 24 -29 june 2012 ➤ A.V. Racu, M. Miclau, Stability diagram of Cu-Y-H₂O system for synthesis of delafossite CuYO₂ hydrothermally, 4th International Symposium on structure – property relationships in Solid state Materials (SPSSM2012), Bordeaux, France, 24 -29 june 2012 ➤ S. Kumar, M. Miclau, D. Ursu, I. Grozescu, C. Martin, Marinel Sylvian, Parametric study of the synthesis conditions of CuCrO₂ by hydrothermal and monomode microwave heating method, 4th International Symposium on structure – property relationships in Solid state Materials (SPSSM2012), Bordeaux, France, 24 -29 june 2012 ➤ Srinivasa Rao Popuri, Marinela Miclau, Antoine Villesuzanne, Michaël Pollet, Effect of Mo:V Substitution on the Crystal Structure & Metal-to-Insulator Transition in VO₂ (M1)", The 4th International Symposium on Structure-Property Relationships in Solid State Materials (SPSSM-4), University of Bordeaux 1, Bordeaux, France, ➤ D. Ursu, M. Miclau, I. Grozescu, 6th Interntional Conference on Materials Science and Condensed Matter Physic, Chisinau, MOLDOVA, ISBN: 978-9975-66-290-1, 																		

⁵

conform [CAEN 2008](#), 2 cifre

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 2012. ➤ O. V. Kulikova, A. V. Siminel, A. Cuznetov, A. V. Racu, M. N. Miclau, UV-VIS, photoconductivity and photoluminescence of $Y(OH)_3$ pure and doped, 6th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics (MSCMP 2012) ➤ S. Kumar, M. Miclau, D. Ursu, I. Grozescu, C. Martin, Hydrothermal method: a new single-step process to synthesize Ag_2CrO_4, 6th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics, MSCMP 2012 ➤ Cerere de brevet cu titlul „Procedeu de sinteza a $LiCoO_2$ in conditii hidrotermale” proprietar INCEMC, inventatori: Miclau Marinela, Bokinala Kiran Kumar, Ursu Daniel. 	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Noutatea rezultatul cercetarii consta in obtinerea si caracterizarea unor oxizi ale metalelor de tranzitie cu proprietati de superconductivitate, termoelectricitate si magnetorezistivitate.
	6.2 produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele	<input type="checkbox"/>	

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input checked="" type="checkbox"/>	nr. A 2011 00087 data 02.02.2011
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. data
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data

TABEL NR. 2⁶

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII	
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE ⁸

⁶ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

⁷ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ⁹ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁰	ACTUL ¹¹ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹²	BENEFICIAR ¹³	IMPACT ¹⁴	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁵
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

⁸ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

⁹ 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;

¹⁰ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

¹¹ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹² valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹³ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁴ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁵ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.