

REGISTRUL DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE

ANUL 2014

Rector
Prof. Univ. Dr. Ing. Viorel-Aurel Șerban




Director Financiar-Contabil
Ec. Florian Miclea



Universitatea Politehnica din Timisoara
 PIATA VICTORIEI NR.2 COD 300006 TIMISOARA , TIMISOARA
 Tel: +40-0256-403011
 Fax: +40-0256-403020

FISA DE EVIDENTA Nr 1

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	IMPACT OF WASTE AND POLLUTANTS ON ENVIRONMENT AND CLIMATE: COLLABORATIVE RESEARCH STUDY OF THE WASTEWATER DISCHARGE IMPACT IN BEGA – TIMIS RIVER SUB-BASIN (ROMANIA)			CATEGORIA DE PROIECT Idei / Programul de Cercetare România – Elveția (RSRP)
CONTRACT DE FINANTARE	NR 24 RO-CH (RSRP) DATA 2013-01-01	DURATA CONTRACT	24 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		712481 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	211836 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		677057 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	204534 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 54 DIN CONTRACTUL NR 24 RO-CH (RSRP) / 01.01.2013 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT	Procedeu de evaluare si reducere a impactului activitatilor industriale asupra calitatii apei		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1 documentatii, studii, lucrari	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Metodologie dezvoltata pentru selectarea masurilor de reducere a impactului activitatilor industriale asupra calitatii apei, care presupune: -proiectarea unui plan de monitorizare a calitatii apei utilizand aplicatia GIS ; -elaborarea si aplicareaunor metode specifice pentru evaluarea impactului si riscului asociat asupra mediului; -identificarea si selectarea masurilor de reducere a impactului activitatilor industriale asupra calitatii apei prin aplicarea instrumentelor Quicksan si calcularea eco-eficientei , adaptate pentru acest tip de aplicatie; -dezvoltarea si aplicarea unor modele hidrologice pentru prognozarea tendintei de evolutie a calitatii apei pentru scenarii specifice
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 solutie/model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.2 model experimental / functional	<input type="checkbox"/>	
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	

	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>						
	4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>						
	4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>						
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>						
	4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>						
	4.8 spatii si securitate	<input type="checkbox"/>						
	4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>						
5) DOMENII DE APLICABILITATE								
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Metodele de evaluare si de selectare a masurilor de reducere a impactului activitatilor industriale asupra calitatii apei sunt noi					
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>						
	6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>						
	6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>						
	6.5 serviciu nou	<input checked="" type="checkbox"/>						
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>						
	6.7 altele	<input type="checkbox"/>						
		INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA						
	documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>						
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>						
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>						
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>						
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>						
	cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>						
	marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>						
	cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>						
	inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>						
	cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>						
	inregistrare: relete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>						
7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Procedeu de evaluare si reducere a impactului activitatilor industriale asupra calitatii apei			
	Nr crt	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES VERBAL NR/DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA	BENEFICIAR	IMPACT

Universitatea Politehnica din Timisoara
 PIATA VICTORIEI NR.2 COD 300006 TIMISOARA , TIMISOARA
 Tel: +40-0256-403011
 Fax: +40-0256-403020

FISA DE EVIDENTA Nr 1

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	INSTRUMENT INOVATIV DE ANALIZĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN ZONE URBANE				CATEGORIA DE PROIECT Proiecte comune de cercetare România-Franța
CONTRACT DE FINANTARE	NR 5 RO-FR DATA 2012-01-03	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	Idei
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1044000 LEI		VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1044000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1044000 LEI		VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	1044000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 64 DIN CONTRACTUL NR 5 RO-FR CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT					

1) DENUMIRE REZULTAT	Program de dispersie conceput pentru un municipiu. Aplicatie la Timisoara			CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare		
2.1 documentatii, studii, lucrari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alaturi de masuratori se recomanda pentru gestionarea calitatii aerului si analize prin simulari numerice. Acestea au avantajul ca pot oferi si studii de prognoza si de comparatie a diferitelor strategii de dezvoltare (la nivel micro, macro), sunt mai rapide si mai putin costisitoare.	
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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
2.6 retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7 obiecte fizice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 solutie/model conceptual			
	3.2 model experimental / functional		<input type="checkbox"/>	
	3.3 prototip		<input type="checkbox"/>	
	3.4 instalatie pilot sau echivalent		<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele		<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societatii informationale		<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie		<input type="checkbox"/>	

	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>					
	4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>					
	4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>					
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>					
	4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>					
	4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>					
	4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>					
5) DOMENII DE APLICABILITATE							
6) CARACTERUL INOVATIV							
	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>					
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>					
	6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>					
	6.4 tehnologie modernizata	<input checked="" type="checkbox"/>					
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>					
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>					
	6.7 altele	<input type="checkbox"/>					
<p>Technologia informatica dezvoltata aplica SIRANE, care este un software operational de modelare a calitatii aerului in zone urbane, bazat atat pe considerente din teoria gaussiană de dispersie, precum și pe cea a canopiei generate de curgerea turbulentă, în astfel de zone urbane aglomerate. Următoarele familii de ecuații sunt utilizate: (1) Relații dintre viteza de curgere într-o stradă dată și viteza vântului în stratul atmosferic planetar, funcție de orientarea în spațiu a locației, (2) Relații ce simulează schimbul de turbulență la interfața dintre stradă și atmosferă, printr-o viteză verticală. Parametri necesari studiului se referă la înălțimea medie și lățimea a străzii, respectiv date meteorologice complexe. S-a propus și realizat modificarea modulului de generare a meshurilor stradale, generând o dependență mai apropiată de realitate cu validare ulterioară</p>							
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA							
	documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>					
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>					
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>					
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>					
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>					
	cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>					
	marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>					
	cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>					
	inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>					
	cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>					
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>					
7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII							
DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE							
Nr cit	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR/DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA	BENEFICIAR	IMPACT
				Program de dispersie conceput pentru un municipiu. Aplicatie la Timisoara			

Universitatea Politehnica din Timisoara
 PIATA VICTORIEI NR.2 COD 300006 TIMISOARA , TIMISOARA
 Tel: +40-0256-403011
 Fax: +40-0256-403020

FISA DE EVIDENTA Nr 1

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	FLAG - ARHITECTURI DE VIRGULĂ FLOTANTĂ PENTRU APLICAȚII GRAFICE PE PLATFORME FPGA			CATEGORIA DE PROIECT	Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de echipe de cercetare independente
CONTRACT DE FINANȚARE	NR TE 101 DATA 2011-10-05	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	Resurse Umane / TE
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		616000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		616000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		615756 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		615756 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 65 DIN CONTRACTUL NR TE 101 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT					

1) DENUMIRE REZULTAT	Arhitecturi FPGA pentru impartire very-high radix, extragere de radical very-high radix, inmultire intregi-virgula flotanta, inmultire-adunare si acumulare pentru virgula flotanta, impartire cu redundanta limitata, accelerare algoritmi de detectia a conturilor/culturilor				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57.2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentatii, studii, lucrari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Au fost realizate prototipură FPGA pentru diversi operatori de virgula flotanta, respectiv pentru acceleratoare de procesare de imagini sau procesare grafica. Rezultatele obtinute in cadrul proiectului au fost publicate in articole de jurnal si conferinte (deci sunt in domeniul public), fara a fi depuse cereri pentru inregistrarea proprietatii intelectuale (de exemplu cereri de brevete/patent). Lista de articole se regaseste pe pagina proiectului http://bigfoot.cs.upt.ro/~amarical/flag/		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental functional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input checked="" type="checkbox"/>			
	3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele	<input type="checkbox"/>			
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societatii informatiate	<input checked="" type="checkbox"/>			

	4.2 energie	<input type="checkbox"/>					
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>					
	4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>					
	4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>					
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>					
	4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>					
	4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>					
	4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>					
5) DOMENII DE APLICABILITATE							
6) CARACTERUL INOVATIV							
	6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	A se citi articolele de conferinta/jurnal ce descriu rezultatele proiectului.				
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>					
	6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>					
	6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>					
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>					
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>					
	6.7 altele	<input type="checkbox"/>					
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA							
	documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>					
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>					
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>					
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>					
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>					
	cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>					
	marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>					
	cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>					
	inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>					
	cerere inregistrare: rețete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>					
	inregistrare: rețete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>					
7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII							
DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE							
Arhitecturi FPGA pentru impartire very-high radix, extragere de radical very-high radix, inmultire intreg-virgula flotanta, inmultire-adunare si acumulare pentru virgula flotanta, impartire cu redundanta limitata, accelerare algoritmi de detectia a conturilor/culturilor							
Nr crt	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR/DATE	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA	BENEFICIAR	IMPACT

FISA DE EVIDENTA Nr 1

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	SOLUȚII INOVATIVE ÎN DOMENIUL OBTÎNERII NANOPULBERILOR CERAMICE CU SUPRAFAȚĂ SPECIFICĂ RIDICATĂ PRIN METODA COMBUSTIEI			CATEGORIA DE PROIECT	Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente
CONTRACT DE FINANTARE	NR TE 18 DATA 2011-10-05	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	Resurse Umane / TE
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		740000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		740000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		740000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		740000 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 65 DIN CONTRACTUL NR TE 18 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT					

1) DENUMIRE REZULTAT	Articole (6) publicate în reviste ISI, postere (12) prezentate la conferințe internaționale, studii de literatură (2), cerere de brevet (1)		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1 documentatii, studii, lucrari	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6 articole publicate în reviste cotate ISI din străinătate: [1] R. Ianoș, S. Borcânescu, R. Lazău: Large surface area ZnAl ₂ O ₄ powders prepared by a modified combustion technique, Chemical Engineering Journal, 240, 260-263, 2014. [2] R. Ianoș, R. Lazău: Chromium-doped calcium zirconate – a potential red shade pigment: preparation, characterization and testing, Dyes and Pigments, 105, 152-156, 2014. [3] R. Ianoș, R. Lazău, S. Borcânescu, R. Băbuță: Single-step combustion synthesis of LaAlO ₃ powders and their sintering behavior, Ceramics International, 40, 5, 7561-7565, 2014. [4] R. Ianoș, R. Băbuță, R. Lazău: Characteristics of Y ₂ O ₃ powders prepared by solution combustion synthesis in the light of a new thermodynamic approach, Ceramics International, 40, 8A, 12207-12211, 2014. [5] R. Ianoș, R. Lazău, R. Băbuță, S. Borcânescu, C. Boruntea: Nanocrystalline BaAl ₂ O ₄ powders prepared by aqueous combustion synthesis, Ceramics International, 39, 3, 2645-2650, 2013. [6] R. Ianoș, R. Lazău, I. Lazău, C. Păcurariu: Chemical oxidation of residual carbon from ZnAl ₂ O ₄ powders prepared by combustion synthesis, Journal of the European Ceramic Society, 32, 8, 1605-1611, 2012. 6 postere prezentate la 4 conferințe internaționale din UE: [1] 13th International Ceramics Congress CIMTEC 2014 June 8-13, 2014, Montecatini Terme, Italy, R. Ianoș, R. Lazău, S. Borcânescu: Synthesis and characterization of nanocrystalline YAlO ₃ and Cr ³⁺ -doped YAlO ₃ powders. [2] 13th International Ceramics Congress CIMTEC 2014 June

2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8-13, 2014, Montecatini Terme, Italy, R. Ianoș, R. Băbuță, R. Lazău: A thermodynamic approach of the alumina powder properties prepared by combustion synthesis. [3] 13th International Conference of the European Ceramic Society, 23-27 June 2013, Ester Technopole – Limoges, France. R. Lazău, R. Ianoș, R. Băbuță: Synthesis and characterization of La1-xEuxAlO3 phosphor. [4] 13th International Conference of the European Ceramic Society, 23-27 June 2013, Ester Technopole – Limoges, France. R. Ianoș, R. Lazău, R. Băbuță, S. Borcănescu: Sintering behavior of combustion synthesized LaAlO3 powders. [5] European Materials Research Society Conference E-MRS 2012 Spring Meeting, 14-18 May 2012, Strasbourg, France. R. Ianoș, R. Lazău, R. Băbuță, S. Borcănescu, C. Borunlea: Single-step synthesis and characterization of nanocrystalline BaAl2O4. [6] XXXIV National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics AICAT 34, 5-8 June 2012, Rome, Italy. R. Lazău, R. Ianoș, R. Băbuță, C. Păcurariu: Thermal investigation of Eu-doped ZnAl2O4 phosphor material formation. 6 postere prezentate la 3 conferințe internaționale din România: [1] ELECTROCERAMICS XIV, 16-20 June 2014, Bucharest, Romania. R. Lazău, R. Ianoș, R. Băbuță, S. Borcănescu: Solution combustion synthesis of aluminum titanate, Al2TiO5. [2] ELECTROCERAMICS XIV, 16-20 June 2014, Bucharest, Romania. R. Lazău, R. Ianoș: Synthesis and characterization of CaZr-CrxO3 solid solutions. [3] 13th Edition of Academic Days Timisoara, June 13-14 2013, Timisoara, Romania. R. Ianoș, R. Lazău, S. Borcănescu: Solution Combustion Synthesis of Large Surface Area ZnAl2O4. [4] 13th Edition of Academic Days Timisoara, 13-14 June 2013 – Timisoara, Romania. R. Ianoș, R. Lazău, R. Băbuță: Influence of various fuels on combustion synthesized Y2O3 powder characteristics. [5] 11th Conference on the Science and Engineering of Oxide Materials CONSILOX-XI, 10-13 October 2012, Bucharest, Romania. R. Lazău, R. Ianoș: Synthesis of barium aluminate-based phosphor materials. [6] 11th Conference on the Science and Engineering of Oxide Materials CONSILOX-XI, 10-13 October 2012, Bucharest, Romania. R. Ianoș, R. Lazău: Solution combustion synthesis of BaAl2O4: influence of the oxidizing agent.																	
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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
2.8 brevet invenție/ altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	<table border="1"> <tr> <td>3.1 soluție/model conceptual</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.2 model experimental / funcțional</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.3 prototip</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.4 instalație pilot sau echivalent</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.5 altele</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>			3.1 soluție/model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	3.5 altele	<input checked="" type="checkbox"/>							
3.1 soluție/model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>																			
3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>																			
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>																			
3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>																			
3.5 altele	<input checked="" type="checkbox"/>																			
4) DOMENIUL DE CERCETARE	<table border="1"> <tr> <td>4.1 tehnologiile societății informaționale</td> <td><input type="checkbox"/></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>		4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	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"/>
4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>																			
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 APLICABILITATE	72 Activități de secretariat, servicii suport și altele activități de servicii prestate în principal întreprinderilor 23 Industria metalurgică																			
6) CARACTERUL INOVATIV	<table border="1"> <tr> <td>6.1 produs nou</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.2 produs modernizat</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.3 tehnologie nouă</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.4 tehnologie modernizată</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.5 serviciu nou</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.6 serviciu modernizat</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.7 altele</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input 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"/>				
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>																			
6.2 produs modernizat	<input 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 / 00544 data 2014-07-16				
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>					
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>					
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>					
	cerere înregistrare marca înregistrată	<input type="checkbox"/>					
	marci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>					
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>					
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>					
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>					
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>					
7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		Articole (6) publicate în reviste ISI, postere (12) prezentate la conferințe internaționale, studii de literatură (2), cerere de brevet (1)				
	Nr crt	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR/DATE	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA	BENEFICIAR

Universitatea Politehnica din Timisoara
 PIATA VICTORIEI NR.2 COD 300006 TIMISOARA , TIMISOARA
 Tel: +40-0256-403011
 Fax: +40-0256-403020

FISA DE EVIDENTA Nr 1

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	PRODUCEREA HIDROGENULUI DIN APA MĂRII NEGRE CU AJUTORUL PILELOR COMBUSTIE CU SULFURĂ			CATEGORIA DE PROIECT ERA NET – Black Sea Pilot Joint Call for Research Proposals
CONTRACT DE FINANTARE	NR BS 7-046 DATA 2011-09-20	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	359873 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	266098 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	353780 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	260945 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 45 DIN CONTRACTUL NR BS 7-046 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT	Model experimental demonstrativ											
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL									
2.1 documentatii, studii, lucrari	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Determinările au fost efectuate cu apă de mare prelevată de la adâncimea de 1000 m, cu următoarele caracteristici: - Conținut de sulfură: 10,3 mg/L - Salinitate: 22,2 g/L - pH: 9,3 Debitul de aer în compartimentul catodic a fost de 150 L/h, iar debitul de soluție de electrolit în compartimentul anodic a fost de 1 L/h. Aceste debite au fost menținute și în următoarele determinări. Temperatura de lucru în toate determinările a fost cuprinsă între 25 și 27°C. Soluția folosită în compartimentul catodic, în toate experimentele, a fost apa de mare de suprafață, care nu conține sulfuri. Curent maxim 33 mV, Tensiune electrica 206 mV.									
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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
2.8 brevete invenție/ altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	<table border="1"> <tr> <td>3.1 soluție/model conceptual</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.2 model experimental / functional</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.3 prototip</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.4 instalație pilot sau echivalent</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.5 altele</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			3.1 soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	3.5 altele
3.1 soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>											
3.2 model experimental / functional	<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	<table border="1"> <tr> <td>4.1 tehnologiile societății informatice</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.2 energie</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>		4.1 tehnologiile societății informatice	<input type="checkbox"/>	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>						
4.1 tehnologiile societății informatice	<input type="checkbox"/>											
4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>											

	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	35 Colectarea si epurarea apelor uzate			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Remediarea problemelor grave de mediu intalnite in cazul apei din Marea Neagra, cuplata cu posibilitatea de a produce energie "curata" sub forma de hidrogen, prin recuperarea energiei stocate sub forma de hidrogen sulfurat in apele de adancime	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizata	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele	<input type="checkbox"/>		
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA			
	documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>		
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>		
	marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		
	inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>		
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			
	Nr crt	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR/DATE	MOD DE VALORIFICARE
				Model experimental demonstrativ
				ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA
				VALOAREA NEGOCIATA
				BENEFICIAR
				IMPACT