

**FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 3**

a rezultatelor activităților de cercetare – dezvoltare

**Tabel nr.1**

DENUMIREA PROIECTULUI	<b>OBȚINEREA GALIULUI ÎN VEDEREA VALORIFICĂRII COMPLEXE ȘI ECOEFICIENȚEI A BAUXITEI</b>		CATEGORIA DE PROIECT PC		
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 71-017 DATA 2007	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	GABA
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	1.411.825 LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	1.411.825 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARȚIN	1. INSTITUTUL NATIONAL DE C-D PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA -INCEMC-TIMISOARA 2. INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU METALE NEFEROASE SI RARE - IMNR- BUCURESTI 3. UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN TIMISOARA			CONFORM ART. 45 DIN CONTRACTUL NR. 71-017/2007	

1) DENUMIRE REZULTAT	Tehnologie de laborator pentru obținerea galiului prin cementare			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art.74 OG 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1. documentații, studii, lucrări			Tehnologia inovativă rezultată din proiect a fost dezvoltată la scară <b>model funcțional</b> . Fluxul tehnologic de obținere a Ga prin cementare din soluția de aluminat de sodiu cu aliaj Ga-Al cuprinde următoarele operații: -Reducerea substanțelor organice existente în soluția de aluminat de sodiu. -Filtrarea soluțiilor, eliminarea impurităților și compușilor de reducere. -Purificare suplimentară-devanadarea soluției de aluminat de sodiu. -Filtrarea soluțiilor și recuperarea compușilor de vanadiu. -Obținerea aliajelor de Ga-x%Al în producătorul de aliaj. -Cementarea Ga din soluțiile de aluminat purificate - cu aliaj Ga-x%Al. -Filtrarea soluției de aluminat de sodiu epuizată în galiu și reintroducerea acesteia fără corecții în instalația industrială de procesare a bauxitei prin metoda Bayer de la SC.AlumTulcea. -Separarea și recuperarea galiului depus prin cementare .	
2.2. planuri, scheme				
2.3. tehnologii	X			
2.4. procedee, metode				
2.5. produse informatice				
2.6. rețete, formule				
2.7. obiecte fizice, produse				
2.8. brevet invenție / altele asemenea				
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1.			
	3.2. model experimental / funcțional		x	
	3.3.			
	3.4.			
	3.5.			
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1.			
	4.2.			
	4.3.			
	4.4.			
	4.5.			
5) DOMENII DE APLICABILITATE	4.6.			
	4.7. materiale, procese și produse inovative		x	
	4.8.			
	4.9.			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou			
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie nouă		x	
	6.4. tehnologie modernizată			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele .....			



		responsabil pentru procesul de activare și menținere a procesului de cementare este aliajul de Ga-x%Al care se formează în momentul în care se realizează o concentrație critică superficială a galiului lichid la interfață cu aluminiul metalic solid. S-a reușit prin tehnologia propusă, pe modelele funcționale realizate să se obțină galiu pur: Ga <sub>3</sub> Nși Ga 4N. Tehnologia este nepoluantă, economică, nu rezultă deșeuri din proces.	
	<b>INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>		
	Documentație tehnico-economică		
	Cerere înregistrare brevet de invenție		nr. .... data .....
	Brevete de invenție înregistrate (național, european, internațional)		nr. .... data .....
	Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		nr. .... data .....
	Modele și desene industriale protejate înregistrate (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 : rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		nr. .... data .....
	Înregistrare : rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		nr. .... data .....

**Tabel nr.2**

<b>7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII</b>				Tehnologie de laborator pentru obținerea galiului prin cementare				
<b>8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE</b>				Tehnologie de laborator pentru obținerea galiului prin cementare				
NR. CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1.								
2.								
3.								