



ALBA ALUMINIU S.R.L.
PULBERI ȘI PASTE DE ALUMINIU
Str. Gării Nr. 10
516100-ZLATNA, Jud. Alba
ROMANIA
TEL. / FAX 0040-258-856027, 856556
RO 12401154, J01/423/1999
E-mail: office@albaaluminu.ro
www.albaaluminu.ro,



RAPORT DE AUTOEVALUARE al S.C. ALBA ALUMINIU S.R.L. perioada aprilie 2006- aprilie 2009

În vederea atestării capacității de a desfășura activități de cercetare-dezvoltare

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

- 1.1. Denumirea: **S.C. ALBA ALUMINIU S.R.L.**
- 1.2. Statutul juridic*1): 35 - **Societate cu raspundere limitata**
- 1.3. Actul de înființare*2): **Incheierea 1303/12/11/1999 – Tribunalul Alba**
- 1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: **4500**
- 1.5. Director general/Director: **Ilie Cernusca - Administrator**
- 1.6. Adresa: **Str. Garii, nr.10, Zlatna, Jud. Alba**
- 1.7. Telefon, fax, pagina web, e-mail: Tel : **0258856027** Fax : **0258856556** www.albaaluminu.ro,
office@albaaluminu.ro

2. Domeniul de specialitate

2.1. Conform clasificării UNESCO*3):
3315.01-Aluminu
3315.11- Metalurgica pulberilor

2.2. Conform clasificării CAEN:
2442 - Metalurgia aluminiului(obiect principal de activitate)
2012 Fabricarea coloranților și a pigmentilor
2013 Fabricarea altor produse chimice anorganice, de bază
2014 Fabricarea altor produse chimice organice, de bază
2030 Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice și masticurilor
2041 Fabricarea săpunurilor, detergenților și a produselor de întreținere
2059 Fabricarea altor produse chimice n.c.a.
2443 Producția plumbului, zincului și cositorului
2444 Metalurgia cuprului
2445 Producția altor metale neferoase

2453 Turnarea metalelor neferoase ușoare
2550 Fabricarea produselor metalice obținute prin deformare plastică; metalurgia pulberilor
3513 Distribuția energiei electrice
3831 Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și aparatelor pentru obținerea de materiale reciclabile
3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate
4221 Lucrări de construcții a proiectelor utilitare pentru fluide
4399 Alte lucrări speciale de construcții n.c.a.
4612 Intermedieri în comerțul cu combustibili, minereuri, metale și produse chimice pentru industrie
4613 Intermedieri în comerțul cu material lemnos și materiale de construcții
4614 Intermedieri în comerțul cu mașini, echipamente industriale, nave și avioane
4662 Comerț cu ridicata al mașinilor- unelte
4663 Comerț cu ridicata al mașinilor pentru industria minieră și construcții
4671 Comerț cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi și gaze și al produselor derivate
4672 Comerț cu ridicata al metalelor și minereurilor metalice
4673 Comerț cu ridicata al materialului lemnos și a materialelor de construcții și echipamentelor sanitare
4674 Comerț cu ridicata al echipamentelor și furniturilor de fierărie pentru instalații sanitare și de încălzire
4675 Comerț cu ridicata al produselor chimice
4676 Comerț cu ridicata al altor produse intermediare
4677 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
4941 Transporturi rutiere de mărfuri
7022 Activități de consultanță pentru afaceri și management
7120 Activități de testare și analize tehnice
7211 Cercetare- dezvoltare în biotehnologie
7219 Cercetare- dezvoltare în alte științe naturale și inginerie
7490 Alte activități profesionale, științifice și tehnice n.c.a.
8532 Învățământ secundar, tehnic sau profesional
8560 Activități de servicii suport pentru învățământ

3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

3.1. Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare:
(maximum 1.000 de caractere):

S.C. Alba Aluminiu SRL Zlatna este producator de pulberi si paste de aluminiu pentru productia de beton celular autoclavizat si de pigmenti de aluminiu pentru industria lacurilor si vopselelor.

Intrucat nu exista in lume furnizori de tehnologii pentru fabricarea unor astfel de produse, procesele tehnologice, precum si diversele tipuri de produse au fost dezvoltate in urma cercetarilor proprii efectuate in departamentul de Cercetare - Dezvoltare al companiei. Ca urmare, produsele firmei sunt exportate in proportie de 20 - 25% la paste B.C.A. si 96% la pigmenti , in peste 20 de tari din Europa , America de Nord , Asia si Africa.

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora (maximum 1.000 de caractere):

Alba Aluminiu poseda laboratoare proprii dotate cu aparatura de inalt nivel si atestat RENAR, precum si o statie pilot pentru incercari. Mentionam ca rezultatele cercetarilor nu sunt destinate publicarii ci folosirii in conditii de maxima protectie in cadrul firmei.

Activitatea de cercetare proprie este o activitate continua, motiv pentru care va rugam sa atestati Departamentul de Cercetare Dezvoltare al companiei noastre pentru a desfasura aceasta activitate.

Valorificarea rezultatelor cercetarilor proprii efectuate de societate inca de la infiintarea sa s-au concretizat in cresterea continua a cantitatii si a diversitatii produselor vindute in conditiile in care piata pastelor si pulberilor de aluminiu este dominata de producatori consacrați cu renume iar patrunderea pe piata se realizeaza numai prin adaptarea continua la cerintele pietii .

3.3. Situația financiară - datorii la bugetul de stat:

În toată perioada analizată SC Alba Aluminiu SRL nu înregistrează datorii restante la buget, aceasta fiind o caracteristică a comportamentului fiscal al societății de la înființare până în prezent.

4. Criterii primare de performanță punctaj

4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI*4)

4.1.1. Număr de lucrări științifice 0 x 30

4.1.2. Punctaj cumulativ ISI*5) 0 x 5

4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI*6) 0 x 5

Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.1)

Total punctaj cap. 4.1: 0

4.2. Brevete de invenție*7)

4.2.1. Număr de brevete 1 x 30

4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI 0 x 5

Lista brevetelor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.2)

Total punctaj cap. 4.2: 30

4.3. Produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. Studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar. Se indică contractul și firma care utilizează produsul, serviciul și tehnologia).

4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii 42 X 20= 840

(Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.3)

Total punctaj cap. 4.3: 870

Total punctaj cap. 4: 870

5. Criterii secundare de performanță punctaj

5.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate*8) fără cotație ISI

5.1.1. Număr de lucrări 0 x 5

Lista lucrărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.1)

Total punctaj cap. 5.1: 0

5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

5.2.1. Număr de comunicări prezentate 6 x 5

Lista comunicărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.2)

Total punctaj cap. 5.2: 30

5.3. Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar

5.3.1. Număr de modele, normative, proceduri etc.: 0 x 5

Lista modelelor, normativelor etc., grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 5.3)

Total punctaj cap. 5.3: 0

Total punctaj cap. 5: 30

6. Prestigiul profesional punctaj

6.1. Membri (incluzând statutul de recenzor) în colectivele de redacție ale unor reviste (cotate ISI sau incluse în baze de date internaționale) sau în colective editoriale ale unor edituri internaționale recunoscute

Număr de prezențe în perioada pentru care se face evaluarea: 0 x 20

6.2. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (din categoria B în clasificarea CNCSIS)

Număr de prezențe: 0 x 10

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii: 0 x 20

6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii: 0 x 20

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Număr de conducători de doctorat: 0 x 10

6.6. Număr de doctori în știință, membri ai unității de cercetare

Număr de doctori în știință: 3 x 10

Total punctaj cap. 6:30

Total punctaj cap. 4+5+6: 930

7. Venituri realizate prin contracte de cercetare în domeniul pentru care se face evaluarea (în perioada pentru care se face evaluarea):

7.1. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice*9):

7.2. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private:

7.3. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice*10):

7.4. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private:

* Pentru simplitatea raportarii valoarea contractelor este declarata integral la data semnarii acestora (chiar daca derularea contractului si esalonarea platilor este de cele mai multe ori multi- anuala.)

Total general: 0 contracte cercetare

7.5. Alte surse: -----

7 bis. Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție): produsele rezultate in urma activitatii de cercetare au fost vindute pe diverse piete interne si internationale :

Anul/indicator	2006	2007	2008	Aprilie 2009
Cifra de afaceri-lei	17.348.698	17.217.379	20.431.996	4.374.621
Vanzari paste de aluminiu BCA-tone-	1.039	917	1.062	271
Vanzari paste de aluminiu pigment-tone-	556	703	719	83

8. Resursa umană de cercetare

(situația va fi prezentată pe ani)

8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare/din care doctori în știință: 6/2

2006	2007	2008	2009
1) Ion Dragnea Dr. 2) Vasile Danciulescu 3) Octavia Baron Dr. 4) Alexandra Tat 5) Sorina Cornea 6) Nicoleta Crisan	1) Ion Dragnea Dr. 2) Vasile Danciulescu 3) Octavia Baron Dr. 4) Alexandra Tat 5) Sorina Cornea 6) Nicoleta Crisan	1) Ion Dragnea Dr. 2) Vasile Danciulescu 3) Octavia Baron Dr. 4) Alexandra Tat 5) Sorina Cornea 6) Nicoleta Crisan	1) Ion Dragnea Dr. 2) Vasile Danciulescu 3) Octavia Baron Dr. 4) Alexandra Tat 5) Sorina Cornea 6) Nicoleta Crisan

8.1.1. Cercetători științifici gradul 1 (profesori)/din care doctori în știință:

1/1 – Octavia Baron

8.1.2. Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri)/din care doctori în știință:

0/0

8.1.3. Cercetători științifici gradul 3 (lectori)/din care doctori în știință:

0/0

8.1.4. Cercetători științifici/din care doctori în știință:

1/0 – Sorina Cornea

8.1.5. Asistenți de cercetare:

2 – Alexandra Tat , Nicoleta Crisan

8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat:

0

**Nota: Ion Dragnea Dr.- asociatul unic al SC Alba Aluminu SRL Zlatna-doctor in chimie,
Vasile Danciulescu- colaborator, contract de colaborare,**

8.2. Date privind perfecționarea resursei umane

8.2.1. Număr de doctoranzi și masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare-dezvoltare la data completării formularului: **0**

8.2.2. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea : **0**

CALCULUL NUMĂRULUI MEDIU DE PERSONAL

PERSONAL ATESTAT

Funcția	2007	2009	Aprilie 2009
c.s.I	1	1	1
c.s.II			
c.s.III			
c.s.			1
Total pe ani	1	1	2
Total personal: 5 persoane			
Număr de persoane: 2 (5:3)			

9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare: 1

Laborator de încercare acreditare RENAR –Certificat 298 –L- încercari privind
caracteristicile pulberilor si pastelor de aluminiu conform SR EN ISO/CEI
17025:2001, in curs de reacreditare pentru urmatoarele tipuri de încercari:

Tipul de încercare 2	Material / produs 3	Documentul de referință 4
Determinarea impurităților din aluminiu	Lingouri de aluminiu Deșeuri de aluminiu	PLL-AZ-01 Ed.1 Rev.3 SR ISO 78-4:1998 STAS 2653/3:1988 STAS 2653/4:1988 STAS 2653/6:1989 STAS 2653/8:1975 STAS 2653/9:1988 STAS 8162/2:1988 STAS 8162/4:1988 STAS 8162/5:1975 STAS 8162/7:1989 SR ISO 3980:1999 SR ISO 4192:1999 SR ISO 4193:1999 SR ISO 5194:1999
Determinarea granulației	Pulbere de aluminiu atomizată	PLL-AZ-03 Ed.1 Rev.3 SR ISO 24497:1994
Determinarea conținutului de aluminiu activ	Pulbere de aluminiu lamelară Pulbere de aluminiu tip ALUX Pastă de aluminiu pentru BCA	PLL-AZ-04 Ed.1 Rev.3 STAS 10956/3:1977
Determinarea volumului de gaz degajat și a curbei de degajare	Pulbere de aluminiu lamelară Pulbere de aluminiu tip ALUX Pastă de aluminiu pentru BCA	PLL-AZ-05 Ed.1 Rev.3 STAS 10956/2:1977
Determinarea puterii leafing	Pastă de aluminiu pigment – leafing – moara – produs finit	PLL-AZ-06 Ed.1 Rev.3 ISO 1247:1974
Determinarea capacității de acoperire pe apă	Pastă de aluminiu pigment - leafing	PLL-AZ-07 Ed.1 Rev.3 ISO 1247:1974

Determinarea conținutului de solvent	Pastă de aluminiu în white spirit Pasta de aluminiu pigment - moara - Leafing - Non – leafing Pasta de aluminiu pigment - produs finit - Leafing - Non – leafing	PLL-AZ-08 Ed.1 Rev.3 STF 1A/2000
Determinarea conținutului de material solid	Pastă de aluminiu pentru BCA Pasta de aluminiu pigment - leafing Pasta de aluminiu pigment - non - leafing	PLL-AZ-09 Ed.1 Rev.3 STF 1A/2000
Determinarea densității	Solvenți (materii prime)	PLL-AZ-11 Ed.1 Rev.3 STAS 35:1981
Determinarea conținutului de adaosuri grase	Pulbere de aluminiu lamelară	PLL-AZ-12 Ed.1 Rev.3
Determinarea reziduului pe sită	Pulbere de aluminiu lamelară Pulbere de aluminiu tip ALUX Pastă de aluminiu pentru BCA Pastă de aluminiu în white spirit	PLL-AZ-13 Ed.1 Rev.3 STAS 10956/4:1977
Determinarea substanțelor solubile în solvenți organici	Pasta de aluminiu pigment - leafing	PLL-AZ-14 Ed.1 Rev.1 ISO 1247:1974
Determinarea reziduului pe sită	Pasta de aluminiu pigment - leafing Pasta de aluminiu pigment - non - leafing	PLL-AZ-15 Ed.1 Rev.1 ISO 1247:1974

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:

Nr. Crt.	Echipamente in dotare	Data achizitiei	Valoare/Ron	Sursa finantarii
0	1	2	3	4
ANUL 2000				
1	Balanță de laborator METTLER TOLEDO – PB 303-S	19.04.2000	5.000,00	Finanțare internă
2	Balanță de laborator METTLER TOLEDO – PB 303-S	19.04.2000	5.000,00	Finanțare internă
3	Agitator laborator 1	01.07.2000	2.500	Finanțare internă
Total an 2000			12.500	
ANUL 2003				
1	Spectrofotometru Shimatzu AA 6300	31.10.2003	99.997,3	Finanțare internă
2	Granulometru CILAS 1064	15.12.2003	218.446,29	Surse proprii 126.758 lei, Buget de stat 91.688 lei – Program creștere competitivității economice
3	Balanță de laborator SHIMATZU AX 200M	31.10.2003	8.454,68	Finanțare internă
4	Aplicator peliculă SHEEN INSTRUMENTS 30/60/90/120	7.11.2003	2.124,00	Finanțare internă
5	Agitator laborator 2	27.06.2003	7.994,61	Finanțare

				internă
6	Baie NUVE	31.05.2003	4.500	Finanțare internă
7	Licenta MS Windows 2003 (Server)	31.03.2003	3.997,20	Finanțare internă
Total an 2003			245.516,78	
ANUL 2004				
1	pH-metru	15.04.2004	1.900,17	Finanțare internă
2	Aparat determinare luci peliculă SHEEN INSTRUMENTS	30.06.2004	16.247,81	Finanțare internă
3	Baie HAAKE cu recirculare	26.08.2004	13.000,46	Finanțare internă
4	Imprimantă LaserJet HP 1010	15.11.2004	724,39	Finanțare internă
5	Motic camera	31.12.2004	3.453,34	Finanțare internă
6	Multifunctional HP	02.12.2004	781,00	Finanțare internă
7	Imprimanta laser Canon	06.10.2004	1.209,00	Finanțare internă
8	Desktop	4.10.2004	3.886,00	Finanțare internă
9	Notebook Toshiba	20.12.2004	5.977,00	Finanțare internă
Total an 2004			47.179,17	
ANUL 2005				
1	Coulometru KARL – FISCHER DL 32	31.03.2005	19.690,79	Finanțare internă
2	Desktop	26.09.2005	1.955,70	Finanțare internă
3	Videoproiector Toshiba	31.01.2005	3.838,90	Finanțare internă
Total an 2005			25.485,39	
ANUL 2006				
1	Titratore KARL – FISCHER DL 31	16.08.2006	20.036,10	Finanțare internă
2	Aplicator peliculă SHEEN INSTRUMENTS 25/50/75/100/125/150/175/200	30.08.2006	2.124,00	Finanțare internă
3	Desktop	12.10.2006	1.470,80	Finanțare internă
4	Monitor	12.10.2006	849,90	Finanțare internă
Total an 2006			24.480,80	
ANUL 2007				
1	Înregistrator + debitmetru	28.09.2007	8.427,26	Finanțare internă
2	Notebook Toshiba	26.04.2007	6.923,53	CEEX
3	Videoproiector Benq	15.02.2007	3.353,52	Finanțare internă
4	Balanță de umiditate ULTRA X 20_1D	7.03.2007	12.938,00	Finanțare internă
5	MS Office Professional 2003 Rom (6 buc)	07.05.2007	6x1.047,45=6284,70	Finanțare internă

6	MS Windows XP Professional EN (6 buc)	07.05.2007	6x 449,00=2.694,00	Finanțare internă
Total an 2007			40.621,00	
ANUL 2008				
1	Laminator	18.11.2008	379,47	Finanțare internă
2	MS Windows XP	24.09.2008	390,76	Finanțare internă
3	Computer ASUS	24.09.2008	1.296,23	Finanțare internă
4	Server	29.03.2008	25.581,27	Finanțare internă
5	Vâscozimetru KREBS	31.01.2008	8.877,60	Finanțare internă
Total an 2008			36.525,33	
Total general din care:			432.308,48	
Finanțare internă			340.620,48	
Buget de stat			91.688,00	

*1) Se menționează forma de organizare și persoana juridică: dacă unitatea de cercetare-dezvoltare nu are personalitate juridică, se menționează denumirea instituției cu personalitate juridică care o reprezintă (de exemplu, Centrul de din cadrul Universității).

*2) Se menționează titlul actului, data emiterii, organul emitent și, după caz, modificările ulterioare.

*3) Domeniile de clasificare UNESCO pot fi accesate la www.mct.ro/ancs.

*4) Indexate de Thomson Scientific [fost Institute for Scientific Information (ISI) in Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index sau Arts & Humanities Citation Index].

*5) Punctajul ISI se obține prin însumarea factorilor de impact ai publicațiilor respective. Factorii de impact pot fi accesați la www.cimec.org.ar.

*6) Sunt excluse autocitățile.

*7) Se specifică dacă brevetul este național/internațional (USPTO, EPO, JPO) și numărul brevetului.

*8) În cazul revistelor românești, sunt luate în considerare cele cotate CNCSIS, categoria B (vezi www.cncsis.ro).

*9) Valori defalcate pe ani și valoarea totală în euro.

*10) Datele vor fi prezentate pe tipuri de programe (PNCDI, CEEX, granturi etc.); valorile contractelor vor fi defalcate pe ani.

ANEXA 4.1.

Lista lucrărilor științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI

Nr. crt	An	Autor	Revistă	Articol
Perioada pina la aprilie 2006				
1.	1975	Marcela Muntean, Ion Dragnea.	Revue Roumain de Chimie	On the formation of $3(\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3) \cdot \text{CaSO}_4$ in the $\text{CaCO}_3\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-Fe}_2\text{O}_3$ systems
2.	1976	I.Dragnea, Marcela Muntean, I.Teoreanu	<i>Silicates Industriels</i>	The action of the FeSO_4 at burning oxidic mixture in the system $\text{CaO}(\text{CaCO}_3) - \text{Al}_2\text{O}_3$
Perioada aprilie 2006- aprilie 2009				
3.			<i>Nu este cazul</i>	

Factor de impact

Revistă	Factor de impact
1. Revue Roumain de Chimie	0,5
2. Silicates Industriels	0,5
Total	1

ANEXA 4.2

Lista brevetelor de inventie

Nr. Crt.	Autori	Denumire brevet	Tipul brevetului	Numarul brevetului
Perioada pina la aprilie 2006				
1.	I.Teoreanu, Marcela Muntean, I.Dragnea	Procedeu de mineralizare a clincherului de ciment portland	National	68 122/31.08.1977
2.	V.D.Cristescu, M.Stoenescu, I.Teoreanu, M.Amzulescu, C.V.Stănășilă, I.Gheorghe, I.Dragnea, D.Lucian, D.Stoenescu, Marcela Muntean	Compoziție pentru beton celular izolator	National	77 141/28.02.1981
3.	Vasile Danciulescu	Rasini epoxidice masa moleculara mare	National	81793/1983
4.	Vasile Danciulescu	Compozitie de baza rasini poliesterice nesaturate,reticulare UV	National	82416/1983
5.	Vasile Danciulescu	Procedeu sinteza polieteri cu cicluri oxiranice terminale	National	82825/1983
6.	Vasile Danciulescu	Compozitie peliculogena cu rezistente chimice si dielectrice ridicate	National	82995/1983
7.	Vasile Danciulescu	Procedeu obtinere oligoesteri fumarati cu reactivitate marita	National	83020/1983
8.	Vasile Danciulescu	Procedeu obtinere polimeri pe baza diglicidil eteri polihidroxilici	National	83483/1984
9.	Vasile Danciulescu	Procedeu obtinere rasini epoxi halogenate rezistente termic	National	84561/1984
10.	Vasile Danciulescu	Copolimer stiren-anhidrida maleica	National	84728/1984
11.	Vasile Danciulescu	Procedeu obtinere oligoesteri cu grupe functionale inhibitoare de coroziune, diluabili cu apa	National	85299/1984
12.	Vasile Danciulescu	Compozitii tensio-active-aditivi pentru produse peliculogene diluabile cu apa	National	86250/1984
13.	Vasile Danciulescu	Procedeu de transesterificare rapida a trigliceridelor naturale	National	86634/1984
14.	Vasile Danciulescu	Procedeu obtinere polimeri alchidici modificati cu acizi	National	87173/1985

		grasi vegetali		
15	Vasile Danciulescu	Compozitie peliculogena solubila in apa	National	87824/1985
16	Vasile Danciulescu	Compozitie termoreactiva pentru produse peliculogene solubile in apa	National	88336/1985
17	Vasile Danciulescu	Rasina epoxidica bromurata- procedeu obtinere	National	88586/1985
18	Vasile Danciulescu	Polimer solubil in apa	National	88403/1985
19	Vasile Danciulescu	Produs peliculogen anionic aplicabil prin electroforeza	National	92518/1987
20	Vasile Danciulescu	Copolimeri pe baza de dicrolopentadiena si procedeu de obtinere	National	93008/1987
21	Vasile Danciulescu	Procedeu pentru obtinerea unor oligomeri diluabili cu apa	National	93800/1987
22	chim. O. Baron	Dispozitiv pentru alarmare odorantă.	National	107049/ 1989
23	Vasile Danciulescu	Procedeu de obtinere a rasinilor alchidice ciclopentadienice	National	97684/1989
24	Vasile Danciulescu	Polimer ciclodienabietic si procedeu de obtinere	National	97917/1989
25	Vasile Danciulescu	Polimer alchilfenildicilopentadienic si procedeu obtinere	National	97918/1989
26	Vasile Danciulescu	Procedeu de obtinere al unor oligoesteri nesaturati	National	103457/1991
27	Vasile Danciulescu	Oligomeri melaminoformaldehydici alcoxilati si procedeu de sinteza	National	109656/1995
28	Vasile Danciulescu	Compozitii de rasini alchidice pe baza de acizi grasi sintetici sau vegetali si procedeu de obtinere	National	109658/1995
29	Vasile Danciulescu	COMPOZIȚIE EPOXIDICĂ, ADEZIVĂ, CU ÎNȚĂRIRE LA RECE, PE BAZĂ DE POLIETILENPOLIAMINĂ MODIFICATĂ ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE A POLIETILENPOLIAMINEI MODIFICATĂ	National	109739/1994
30	Vasile Danciulescu	Procedeu obtinere rasini epoxi cu masa moleculara mica	National	111083/1992
31	Vasile Danciulescu	Procedeu obtinere rasini epoxidice cu masa moleculara mica, modificate	National	111084/1992
32	Vasile Danciulescu	Procedeu și aparat pentru separarea continua a fazelor	National	113437/1995
33	chim. O. Baron ing. I. Toth ing. Gh. Gheție	Absorbanți pentru cartușe de regenerare.	National	110411/ 1996

34	Vasile Danciulescu	Procedeu pentru obținerea rășinilor epoxidice cu masă moleculară medie, cu conținut mic de clor hidrolizabil și distribuție îngustă a masei moleculare	National	114333/1997
35	Vasile Danciulescu	Procedeu pentru obținerea rășinilor epoxidice cu masă moleculară medie sau mare	National	118587/1998
36	Dr. ing. I. Toth Dr. chim. O. Baron ing. L. Toth	Procedeu de denocivizare a gazelor de eșapare de la motoare Diesel	National	Dosar OSIM A 2005/00004
Perioada aprilie 2006- aprilie 2009				
1.	Dr. ing. I. Toth Dr. ing.D.Cioclea Dr. ing. S. Spiridon Dr. chim.O. Baron Ing. Z. Ambrus	Dispozitiv pentru purificarea gazelor de eșapament	National	122104/ 08.08.2007

Anexa 4.3.

Lista produselor, tehnologiilor, studiilor prospective și tehnologice rezultate din activități de cercetare – dezvoltare

a) Listă produse: **28 produse- fabricate de SC Alba Aluminu SRL**-in perioada aprilie 2006-aprilie 2009

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract de cercetare intern	Rezultat	Termen de raportare / predare
0	1	2	3
Perioada pina la aprilie 2006			
1	Temă internă de cercetare pentru elaborarea tehnologiei de fabricare a pulberilor tip B.C.A. hidrofobe	<u>3 produse</u> ALUX 25B ALUX 27B ALUX 210B	2001
2	Temă internă de cercetare pentru elaborarea tehnologiei de fabricare a pulberilor tip B.C.A. hidrofile	<u>3 produse</u> ALUX 15B ALUX 17B ALUX 1104B	2001
3	Temă internă de cercetare pentru elaborarea tehnologiei de fabricare a pulberilor atomizate de aluminiu	<u>5 produse</u> AA 045 AA100 AA 200 AA 300 AA±500	2003
4	Temă internă de cercetare pentru elaborarea tehnologiei de fabricare a pastelor tip B.C.A. cu solvent dietilenglicol (DEG)	<u>4 produse</u> ALBA DEG 4B ALBA DEG 5B ALBA DEG 7B ALBA DEG 10B	2001-2004
5	Temă internă de cercetare pentru elaborarea tehnologiei de fabricare a pastelor tip B.C.A. cu solvent apă	<u>4 produse</u> ALBA 4A ALBA 5A ALBA 7A ALBA 10A	2001-2005
Perioada aprilie 2006- aprilie 2009			
1	Temă internă de cercetare pentru elaborarea tehnologiei de fabricare a pastelor pigment leafing	<u>6 produse</u> ALBA 2L ALBA 3L ALBA 4L ALBA 5L ALBA 6L ALBA 7L	2005-2007
2	Temă internă de cercetare pentru elaborarea tehnologiei de fabricare a pastelor pigment non - leafing	<u>6 produse</u> ALBA 2M ALBA 3M ALBA 4M ALBA 5M	2005-2007

		ALBA 6M ALBA 7M	
3	Temă internă de cercetare pentru elaborarea tehnologiei de fabricare a pastelor pigment non – leafing polișate	5 produse ALBA 31M ALBA 41M ALBA 51M ALBA 61M ALBA 71M	2007-2009
4	Temă internă de cercetare pentru elaborarea tehnologiei de fabricare a pastelor pigment non – leafing speciale	MetAl 300 MetAl 400 MetAl 500 MetAl 600	MetAl 300AR MetAl 400AR MetAl 500AR MetAl 600AR
		ALBA 62AR ALBA 11M ALBA 12M	2007-2009

b) Listă de tehnologii: 14 tehnologii elaborate si folosite de SC Alba Aluminu SRL in perioada aprilie 2006-aprilie 2009

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract de cercetare intern	Rezultat	Termen de raportare / predare
0	1	2	3
Perioada pina la aprilie 2006			
1	Temă internă de cercetare pentru elaborarea tehnologiei de fabricare a pulberilor tip B.C.A. hidrofobe	1 tehnologie	2001
2	Temă internă de cercetare pentru elaborarea tehnologiei de fabricare a pulberilor tip B.C.A. hidrofile	1 tehnologie	2001
3	Temă internă de cercetare pentru elaborarea tehnologiei de fabricare a pulberilor atomizate de aluminiu	1 tehnologie	2003-2005
4	Temă internă de cercetare pentru elaborarea tehnologiei de fabricare a pastelor tip B.C.A. cu solvent dietilenglicol (DEG)	3 tehnologii	2001-2004
5	Temă internă de cercetare pentru elaborarea tehnologiei de fabricare a pastelor tip B.C.A. cu solvent apă	3 tehnologii	2001-2005
Perioada aprilie 2006- aprilie 2009			
1	Temă internă de cercetare pentru elaborarea tehnologiei de fabricare a pastelor pigment leafing	3 tehnologii	2005-2007
2	Temă internă de cercetare pentru elaborarea tehnologiei de fabricare a pastelor pigment non - leafing	3 tehnologii	2005-2007

3	Temă internă de cercetare pentru elaborarea tehnologiei de fabricare a pastelor pigment non – leafing polișate	3 tehnologii	2007-2009
4	Temă internă de cercetare pentru elaborarea tehnologiei de fabricare a pastelor pigment non – leafing speciale	2 tehnologii	2007-2009
5	Tehnologie de brichetare a amestecului dezoxidant pe bază de aluminiu cu destinație dezoxidarea oțelului Contract 03/2006	1 tehnologie	2006
6	Temă internă pentru tehnologia de eliminare a acidității din solvenții organici prin spălare cu apă la regenerare	1 tehnologie	2006
7	Temă internă de cercetare pentru modernizarea și creșterea randamentului tehnologiei de fabricare a pulberilor atomizate de aluminiu	1 tehnologie	2008

c) Studii prospective și studii tehnologice: 0 studii in perioada aprilie 2006- aprilie 2009

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract de cercetare intern	Rezultat	Termen de raportare / predare
0	1	2	3
Perioada pina la aprilie 2006			
1	„Revizuirea zonării spațiilor tehnologice din cadrul S.C. ALBA ALUMINIU S.R.L. Zlatna” Contract nr.: 5987 / 2003 Colaborare cu INSEMEX Petroșani Beneficiar: S.C. ALBA ALUMINIU S.R.L. Zlatna	studiu prospectiv	2000-2003
2	„Evaluarea riscului asociat exploziilor la S.C. ALBA ALUMINIU S.R.L. Zlatna” Contract nr.: 5267 / 2000 Colaborare cu INSEMEX Petroșani Beneficiar: S.C. ALBA ALUMINIU S.R.L. Zlatna	studiu prospectiv	2000-2003
Perioada aprilie 2006- aprilie 2009			
Nu este cazul			

Anexa 5.1.

Lista lucrărilor științifice publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI

Nr. Crt.	An	Autor	Revistă	Articol
Perioada pina la aprilie 2006				
1.	1974	Baron, O	Revista de Chimie analitica 10, 12	<i>Determinarea zirconiului prin retitrarea excesului de EDTA cu solutie de acetat de zinc în prezenta de PAN</i>
2.	1974	Baron, O	Chimie analitica, 10, 20.	<i>Studiul statistic al determinarii zirconiului cu EDTA</i>
3.	1975	I.Teoreanu, Marcela Muntean., Ion Dragnea	<i>Materiale de Construcții. 5</i> (3), 121-129	Lianti micști pe bază de clincher de ciment portland (ars la temperaturi scăzute) și zgură
4.	1977	Marcela Muntean, I.Dragnea, I.Teoreanu	Il Cemento, Italia	L'azione del FeSO ₄ nella cotura di miscele di ossidi nel sistema CaO (CaCO ₃) - SiO ₂
5.	1979	Baron, O	Revista Mine, Petrol, Gaze, 5, 30, 231.	<i>Studiul cromatografic al hidrocarburilor in vederea evaluarii gradului de pericol in lucrarile miniere de la mina de petrol Sarata Monteoru</i>
6.	1980	I.Teoreanu, M. Muntean, D. Diaconescu, I. Dragnea	<i>Materiale de Construcții, București 10</i> (2), 63-69	Compoziția minerală a unor mase silicatică autoclavizate
7.	1984	I.Teoreanu, Marcela Muntean, I. Dragnea	<i>Materiale de Construcții, București 14</i> , 53-56	Procedeu de refolosire a deșeurilor tehnologice la fabricarea betonului celular autoclavizat
8.	1985	Baron, O	Revista Oficiului de informare pentru industria miniera, II, 57	<i>Aparat pentru determinarea temperaturii de aprindere a mediilor in faza gazoasa</i>
9.	1986	I.Teoreanu, Marcela Muntean, I. Dragnea	Il Cemento, Italia	Compositi del tipo 3(CA).M _x (SO ₄) _y e relazioni di compatibilita nei sistemi CaO - CaO.Al ₂ O ₃ -M _x (SO ₄) _y
10.	1986	Baron, O	Buletinul de Informare tehnica Deva, 13	<i>Metoda si instalatia pentru stabilirea curentului minim de aprindere al vaporilor</i>
11.	1986	Baron, O	Buletinul de Informare tehnica Deva, 13	<i>Metoda și aparatura pentru stabilirea temperaturii de aprindere a gazelor și vaporilor</i>
12.	1990	Baron, O	OIDIM Protecția Muncii , I	Imbunatatirea sistemului de alarmare in subteran prin inlocuirea etil – mercaptanului si realizarea unui sistem de injectie cu posibilitate de comanda si de la distanță
13.	1996	Baron, O	Revista Minelor, 10 –11, 68, 23-26	<i>Evaluarea riscului produs</i>

		Jurca, L		<i>de mediile gazoase in subteran prin modelarea situatiilor de pericol</i>
14.	2003	DR. ING. PĂUN NICOLAE – SORIN	Articol, Revista Metalurgia, Nr. 6	Maximizarea Gradului de Utilizare a Convertizorului ca Agregat de Topire
15.	2003	DR. ING. PĂUN NICOLAE – SORIN	Articol, Revista Metalurgia, Nr. 9	Maximizarea Profitului la Producerea Cuprului Blister
16.	2004	DR. ING. PĂUN NICOLAE – SORIN	Articol, Revista Metalurgia, Nr. 3	Calculul Randamentului de Matificare a Cuprului la Topirea pentru Mată în Cuptorul cu Vatră
17.	2004	I.Dragnea, Marcela Muntean	<i>VINACONEX-Building Materials</i> , p. 24-46, 19-21 April	Technology of Aerated Autoclaved Concrete
18.	2004	Marcela Muntean, I.Dragnea, Maria Elena Dragnea.O.Muntean	<i>VINACONEX-Building Materials</i> , p. 3-22, 19-21 April	Aerated Autoclaved Concrete
19.	2005	Simion, S.; Toth, I.; Cioclea, D.; Baron, O.; Traista, E.; Toth, L	Revista Minelor, 1 (163), 10-15.	<i>Metoda gaz-cromatografica ca metoda de analiza si in urmarirea combustiei spontane</i>
20.	2005	Baron, O.; Kovacs, A.; Becut, S	Lucrarile stiintifice ale Simpozionului multidiscplinar international UNIVERSITARIA SIMPRO 2005	<i>Evolutia legislatiei romane in domeniul explozivilor de uz civil in perspectiva aderarii la Uniunea Europeana</i>
21.	2005	Baron, O., Kovacs, A.; Becut, S	SESAM 2005, Editia a II-a, Petrosani, Romania, Editura Focus	<i>Evolutia legislatiei romane in domeniul explozivilor de uz civil in perspectiva aderarii la Uniunea Europeana, Vol. Securitate si sanatate in munca</i>
Perioada aprilie 2006- aprilie 2009				
Nu este cazul				

Anexa 5.2.

Lista lucrărilor științifice prezentate în cadrul unor conferințe internaționale cu comitet de program

Nr. Crt.	An	Autor	Conferință	Titlul lucrării
Perioada pina la aprilie 2006				
1.	1973	Baron, O.	Sesiune de comunicari stiintifice, I.P. Oradea.	<i>Determinarea zirconiului prin rețitarea excesului de EDTA cu solutie de acetat de zinc în prezența de PAN</i>
2.	1973	Baron, O.	Sesiune de comunicari stiintifice, I.P. Oradea.	<i>Studiul statistic al determinării zirconiului cu EDTA</i>
3.	1975	Baron, O.; Bardocz, V	Sesiunea jubiliara de aniversare a 25 ani de la infiintarea CCSM Petrosani.	<i>Studiul tendinței de oxidare a minereurilor sulfuroase din RSR</i>
4.	1977	Baron, O.; Bardocz, V	Sesiune de comunicari științifice a CCSM.	<i>Procedeu pentru clasificarea minereurilor sulfuroase după tendința de autoaprindere</i>
5.	1978	Baron, O.	Sesiunea de comunicari stiintifice a CCSM Petrosani.	<i>Studiul cromatografic al hidrocarburilor în vederea evaluării gradului de pericol în lucrările miniere de la mina de petrol Sărata Monteoru</i>
6.	1981	Marcela Muntean, I.Dragnea, I.Teoreanu	<i>Al 2-lea Congres Național de Chimie, București 7-10 septembrie</i>	<i>Relații de compatibilitate în sisteme de tip CaO-CaO.Al₂O₃-MeSO₄</i>
7.	1983	Baron, O.; Bardocz, V	Sesiune de comunicari stiintifice a CCSM Petrosani.	<i>Cercetari de laborator privind combaterea si lichidarea focurilor de mina inclusiv a incendiilor prin inertizare cu azot</i>
8.	1988	Baron, O.; Bardocz, V	<i>Al III-lea Congres Național de Chimie București.</i>	<i>Caracterizarea pericolului de explozie pe care-l prezintă peroxizii</i>
9.	1989	Baron, O.	Sesiunea de comunicari stiintifice a CCITPSM Petrosani.	<i>Imbunatatirea sistemului de alarmare in subteran prin inlocuirea etil-mercaptanului si realizarea unui sistem de injectie cu posibilitate de comanda si de la</i>

				<i>distanta</i>
10.	1995	Baron, O.; Toth, I.; Knebel, C.; Krausz, I.	Sesiunea aniversara de comunicari stiintifice Facultatea de Inginerie Hunedoara.	<i>Combustibilii utilizati in industria metalurgica – factor de risc chimic potential</i>
11.	1995	Marcela Muntean, I.Dragnea	<i>Int.Sem.Constr.Industry, Building Mater.and Urban Development, 5-7 August Hanoi,</i>	Gasbeton - the building materials of the future
12.	1996	Baron O.; Căprar I.	Simpozion internațional privind Protecția Civilă organizat de Comandamentul Protecției Civile	<i>Protecția antiexplozivă în cadrul legislației europene</i>
13.	1996	Baron O.; Jurca L.	Workshop on safety in coal mines Călimănești	<i>Evaluarea riscului produs de mediile gazoase în subteran prin modelarea situațiilor de pericol</i>
14.	2002	Baron, O.	SESIUNEA AMCSIT Politehnica Bucuresti, Programul RELANSIN, subprogramul CENTRE DE EXCELENȚA.	Poster: <i>Centrul de excelenta – Centrul de Studii pentru Securitate Industriala si Riscuri in Medii Toxice si Explozive CSISEREX Petrosani</i>
15.	2002	Marcela Muntean, I.Dragnea	<i>Simpozion Materiale, Tehnologii și Echipamente pentru Prepararea Mortarelor și Betoanelor. 29-30 martie Sinaia, Ed.IMPULS</i>	Cerințe de calitate pentru realizarea betonului proaspăt conform EN 012/99
16.	2004	Marcela Muntean, I.Dragnea,O.Muntean	CELCO, Constanța, 3-4 sept	Betonul celular autoclavizat material de construcție al viitorului
17.	2004	Baron, O.	Seminar, Cresterea nivelului de pregatire a inspectorilor de munca in domeniul standardelor europene armonizate aplicabile directivelor pentru care, Inspectia Muncii, asigura supravegherea pietei, Insemex Petrosani.	<i>Detonarea explozivilor antigrizutosi, retele de impuscare, demonstratii in Poligonul INSEMEX Petrosani</i>
18.	2005	Baron, O.	Manifestarea PRO RELANSIN	Poster: <i>Centrul de excelenta – Centrul de Studii pentru Securitate Industrială și Riscuri în Medii Toxice și Explozive CSISEREX Petrosani</i>
19.	2005	Baron, O.	Workshop Regimul materiilor explozive, INSEMEX Petrosani.	<i>Aspecte privind reglementarea nationala a regimului materiilor explozive si a obiectelor pirotehnice</i>
20.	2005	Baron, O.; Kovacs, A.;	Simpozionul international	<i>Evolutia legislatiei</i>

		Becut, S.,	multidisciplinar UNIVERSITARIA SIMPRO 2005.	<i>romane in domeniul explozivilor de uz civil in perspectiva aderarii la Uniunea Europeana</i>
21.	2005	Baron, O., Kovacs, A.; Becut, S.	Simpozionul SESAM 2005, INSEMEX Petroșani., 16-18.11.2005.	<i>Evolutia legislatiei romane in domeniul explozivilor de uz civil in perspectiva aderarii la Uniunea Europeana</i>
Perioada aprilie 2006- aprilie 2009				
Anul 2007				
1	2007	Baron O., Knebel C., Krausz I.	Lucrările simpozionului internațional, Securitate și Sănătate în Muncă SESAM, ed. III-a, , Petroșani	<i>Consideration regarding the mechanism that triggers the combustion and the explosion of coal/coal dust</i>
2	2007	Krausz I., Baron O.	Lucrările simpozionului internațional, Securitate și Sănătate în Muncă SESAM, ed. III-a, Petroșani	<i>Cercetări privind realizarea unui sistem de captare pentru limitarea extinderii în spațiu a prafului de cărbune în lucrările miniere</i>
3	2007	Baron O., Söllösi-Moța A., Knebel C	BALKAN Mining Congress / Balkanmine 2	<i>Impact of mine air discharged by mining units of the Jiu Valley and by degassing stations over the air quality and over the global heating</i>
4	2007	Baron, O., Knebel C. Söllösi-Moța A	BALKAN Mining Congress / Balkanmine 2; Beograd	<i>Implementation of the provisions of the european legislation on occupational health and safety in hardcoal mining of the Jiu Valley coal field</i>
Anul 2008				
1	2008	Baron O., Knebel C., Krausz I., Szöllösi- Moța A.	Lucrările științifice ale simpozionului internațional Multidisciplinar, UNIVERSITARIA SIMPRO, Petroșani	<i>The evaluation of the explosion risk due to the coal spontaneous combustion</i>
2	2008	Szöllösi-Moța A., Baron O., Krausz I., Knebel C.	Lucrările celui de-al X-lea Simpozion Internațional „Tinerii și cercetarea multidisciplinară”, Timișoara	<i>Effects of air discharged by mining units of the Jiu Valley over the atmosphere quality and over the global heating</i>