



ROMANIA, 6 Bucharest, # 6 blvd. Preciziei, sect 6, code 062203  
phones: +(40.21) 318.88.93; 318.88.84  
fax: +(40.21) 318.88.94  
<http://www.ceprocim.ro>; e-mail: [res@ceprocim.ro](mailto:res@ceprocim.ro)  
Commercial reg. no.: J40/250/1991;  
Unic registering code: 449620; Cif: RO 449620  
Subscribed and payed-up capital: 1805617,50 lei

---



# **DOCUMENTATIE**

**pentru atestarea capacitatii**  
**S.C. CEPROCIM S.A. de a desfasura**  
**activitati de cercetare-dezvoltare**  
(in conformitate cu HG 551/2007)

## **RAPORT DE AUTOEVALUARE**

### **perioada 2005 - 2007**

#### **1. Datele de autentificare ale unitatii de cercetare-dezvoltare**

- 1.1 **Denumirea:** S.C. CEPROCIM S.A.
- 1.2 **Statutul juridic:** Societate Comerciala pe actiuni
- 1.3 **Actul de infiintare:** H.G 1244/23.11.1991, in baza legii nr.15/1990
- 1.4 **Numarul de inregistrare in Registrul potentialilor contractori:** 2712
- 1.5 **Director general:** ing. Hariton George Predescu
- 1.6 **Adresa:** Bucuresti, b-dul Preciziei nr. 6, sector 6, cp 062203
- 1.7 **Telefon, fax, pagina web, e-mail:**
- centrala: 318.88.84
  - DG: 318.88.90; fax:318.88.76
  - DS, SS: 318.88.93; fax: 318.88.94
  - DE: 318.88.89;
  - <http://www.ceprocim.ro>
  - e-mail: [office@ceprocim.ro](mailto:office@ceprocim.ro); [res@ceprocim.ro](mailto:res@ceprocim.ro)

#### **2. Domeniul de specialitate**

- 2.1 **Conform clasificarii UNESCO:** 3312.99
- 2.2 **Conform clasificarii CAEN:** 7219, 7120, 7490 / 7310\*, 7430\*, 7420\*

### **3 Starea unitatii de cercetare-dezvoltare**

#### **3.1 Misiunea unitatii de cercetare-dezvoltare, directiile de cercetare, dezvoltare, inovare (max.1000 caractere)**

CEPROCIM SA are ca obiect de activitate Cercetare-Dezvoltare in domeniul liantilor anorganici (ciment, var, ipsos, materiale compozite liante)

Directiile de Cercetare-Dezvoltare sunt urmatoarele:

- Studii si cercetari geologice, in regim atestat (Certificat de atestare AMRM – pentru CEPROCIM, persoana juridica - nr. 519/08.06.2007)
- Studii tehnologice de materii prime
- Studii si cercetari pentru obtinerea de produse noi sau modernizate
- Studii si cercetari de identificare si utilizare a unor deseuri industriale la fabricarea cimentului
- Solutii pentru optimizarea consumurilor (energie, combustibili, materiale), reducerea costurilor si asigurarea calitatii
- Audituri tehnologice si de proces in industria liantilor (ciment, var, ipsos)
- Bilanturi termoenergetice, in regim acreditat (Autorizatie de Auditor Energetic – pentru CEPROCIM, persoana juridica – nr.4/14.10.2004, reconfirmata cu nr. 4/26.09.2007)
- Bilanturi de mediu, in regim acreditat (Certificat de atestare R-BM-01-089/27.02.2007)
- Studii de evaluarea impactului asupra mediului, in regim acreditat (Certificat de atestare EIM-02-231/21.112006)
- Monitorizarea emisiilor si imisiilor
- Masurari tehnologice si de mediu, in regim acreditat (Certificat de acreditare RENAR nr. 231-L /13.10.2003)
- Valorificarea rapoartelor de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera (Organism de verificare OVEGES - Certificat de acreditare nr.1/2007)
- Analize chimice, fizico-chimice si fizico-mecanice, in regim acreditat (Certificat de acreditare RENAR nr. LI 109 /02.11.1998, actualizat in 24.07.2007), Certificat de recunoastere MTCT nr.8/03.02.2005
- Certificarea conformitatii produsului ciment conform cu SR EN 197-2/2002 organism de inspectie CIM-OCP (Certificat de acreditare RENAR nr.074-C /27.11.2006) – notificat la Bruxelles (NB 1830)
- Inspectie pentru atestarea conformitatii cimenturilor – Organism de Inspectie de tip A, (Certificat de acreditare RENAR nr. 011-1/ 31.01.2005), notificat la Bruxelles (NB 1830), Certificat de recunoastere MTCT nr.15/14.07.2005
- Elaborare de standarde – Comitetul Tehnic CT 111 „Ciment, var si ipsos”
- Elaborare agremente tehnice in constructii – Certificat CTPC/2007
- Organizarea de „Incercari interlaboratoare” la nivel national, pentru verificarea modului de testare a cimentului

- Elaborare prognoze tehnico-economice
- Elaborare banci de date din domeniul liantilor
- Cursuri de perfectionare pentru personalul din fabricile de ciment

### **3.2 Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare si gradul de recunoastere a acestora (max.1000 caractere)**

In anexa 4.3 s-au prezentat contractele si firmele care valorifica rezultatele de cercetare – dezvoltare.

La proiectele PNCDI cofinantarea din fonduri proprii se face fie de catre CEPROCIM, pentru cercetarea fundamentala si care valorifica rezultatele in lucrarile de cercetare aplicativa, fie de catre producatorii de ciment (sau alte materiale liante anorganice), care valorifica rezultatele cercetarilor direct in productie.

Produsele noi realizate, ca rezultat al cercetarilor sunt omologate impreuna cu beneficiarii acestora.

Toate documentele de omologare, transfer tehnologic, introducere in productie sunt semnate de catre CEPROCIM in calitate de elaborator.

De mentionat ca, rezultatele cercetarilor CEPROCIM sunt recunoscute ca fiind activitati complexe desfasurate si in cadrul unor retele stiintifice in calitate de coordonator (*Centrul de cercetare TECHMAT si Retea Stiintifica integrata MULTIMATCON*) sau in calitate de partener (*Centrul de excelenta SILOX*).

Rezultatele obtinute in activitatea de cercetare-dezvoltare sunt diseminate pe scara larga prin: brevetare, comunicari la manifestari stiintifice in tara si in strainatate, articole publicate in reviste stiintifice in domeniu, wokshop-uri etc

### **3.3 Situatia financiara – datorii la bugetul de stat**

CEPROCIM SA nu are datorii restante la bugetul de stat

<b>4.</b>	<b>Criterii primare de performanta</b>	<b>punctaj</b>	<b>Total</b>
<b>4.1</b>	<b>Lucrari stiintifice/tehnice publicate in reviste de specialitate cotate ISI</b>		
4.1.1	Numar de lucrari stiintifice	1X 30	30
4.1.2	Punctaj cumulat ISI	0,55X 5	2,75
4.1.3	Numar de citari in reviste de specialitate cotate ISI (Lista lucrarilor si citarilor, grupate pe ani, se aseaza ca anexa nr.4.1)	X 5	-
	<b>Total punctaj cap. 4.1</b>		<b>32,75</b>
<b>4.2</b>	<b>Brevete de inventie</b>		
4.2.1	Numar de brevete	X 30	-
4.2.2	Numar de citari de brevete in sistemul ISI ( Lista brevetelor si citarilor, grupate pe ani, se ataseaza ca anexa nr.4.2)	X 5	-
	<b>Total punctaj cap. 4.2</b>		<b>0</b>
<b>4.3</b>	<b>Produse si tehnologii rezultate din activitati de cercetare, bazate pe brevete, omologari sau inovatii proprii. Studii prospective si tehnologice si servicii rezultate din activitatea de cercetare dezvoltare, comandate de beneficiar. (Se indica contractul si firma care utilizeaza produsul, serviciul si tehnologia)</b>		
4.3.1	Numar de produse, tehnologii, studii, servicii (Lista produselor, serviciilor si tehnologiilor, grupate pe ani, se ataseaza ca anexa numarul 4.3)	60X 20	1200
	<b>Total punctaj cap. 4.3</b>		<b>1200</b>
	<b>Total punctaj cap. 4</b>		<b>1232,75</b>

## 5. Criterii de performanta

### 5.1 Lucrari stiintifice (tehnice) publicate in reviste de specialitate fara cotatione ISI

5.1.1 Numar de lucrari (Lista lucrarilor grupate pe ani se ataseaza ca anexa 5.1) 23X 5 115

**Total punctaj cap. 5.1 115**

### 5.2 Lucrari stiintifice prezentate la conferinte internationale cu comitet de program

5.2.1 Numar de comunicari prezentate (Lista comunicarilor grupate pe ani se ataseaza ca anexa nr. 5.2) 56X 5 280

**Total punctaj cap. 5.2 280**

### 5.3 Metode fizice, modele experimentale, modele functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii , reglementari si planuri tehnice noi sau perfectionate, realizate in cadrul programelor nationale sau comandate de beneficiar

5.3.1 Numar de modele, normative, proceduri etc. (Lista modelelor, normativelor etc , grupate pe ani se ataseaza ca anexa nr.5.3) 56X 5 280

**Total punctaj cap. 5.3 280**

**Total punctaj cap. 5 675**

## 6. Prestigiul profesional

### 6.1 Membrii (incluzand statutul de recenzori) in colectivele de redactie ale unor reviste (cotate ISI sau incluse in baze de date internationale) sau in colective editoriale ale unor edituri internationale recunoscute

- Numar de prezente in perioada pentru care se face evaluarea X 20 -
- Nr.crt. Nume Titlul revistei /editurii

**Total punctaj cap. 6.1 0**

### 6.2 Membrii in colectivele de redactie ale revistelor recunoscute national (Din categoria B in clasificarea CNCSIS)

- Numar de prezente – 2: 2X10 20
- Nr.crt. Nume Titlul revistei /editurii

Nr. crt	Nume	Titul revistei	Editura
1	Dr. ing. Doru Puscasu	Revista Romana de Materiale - ISSN 1583-3186	Fundatia pentru Stiinta si Ingineria Materialeor Oxidice "Serban Solacolu"
2	Dr. ing. Cristina Dumitrescu	Revista Romana de Materiale - ISSN 1583-3186	Fundatia pentru Stiinta si Ingineria Materialeor Oxidice "Serban Solacolu"

**Total punctaj cap. 6.2 20**

### 6.3 Premii internationale obtinute printr-un process de selectie

- Numar de premii 1X 20 20

Nr. crt	Nume	Premiul	Anul
1	Ioan Maria si colectivul	Medalie de aur la al 35-lea Salon International al Inventiilor, Sectiunea D, Geneva	2007

**Total punctaj cap. 6.3 20**

### 6.4 Premii nationale ale Academiei Romane

- Numar de premii
- Nr.crt. Nume Premiul Anul X 20 -

**Total punctaj cap. 6.4 0**

<b>6.5</b>	<b>Conducator de doctorat, membrii ai unitatii de cercetare</b>		
	- Numar de conducatori de doctorat	X 10	-
	- Nr.crt. Nume		
	<b>Total punctaj cap. 6.5</b>		<b>0</b>
<b>6.6</b>	<b>Numar de doctori in stiinta, membrii ai unitatii de cercetare</b>		
	- Numar de doctori in stiinta	5X 10	50
	<b>Total punctaj cap. 6.6</b>		<b>50</b>
	<b>Total punctaj cap.6</b>		<b>90</b>
	<b>Total punctaj cap. 4+5+6</b>		<b>1997,75</b>



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

### 7.1 Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationala finantata din fonduri publice

	2005	2006	2007	Total Valoare
	1/ 30.900 lei 8.530 €	-	-	8.530 €

### 7.2 Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationala finantata din fonduri private

	2005	2006	2007	Total valoare
	2/ 92.107 lei 25.420 €	1/ 193.898 lei 55.014 €	3/ 91.919 lei 27.543 €	107.977 €

### 7.3 Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationala finantate din fonduri publice

	2005	2006	2007	Total valoare
<b>PNCDI</b>	18/ 1.122.489 lei	10/ 595.400 lei	-	1.717.889 lei
<b>CEEX</b>	4/ 249.000 lei	14/ 1.789.160 lei	15/ 3.806.728 lei	5.844.888 lei
<b>PN -2</b>	-	-	8/ 353.750 lei	353.750 lei
<b>Plan sectorial</b>	-	-	2/ 98.000 lei	98.000 lei

### 7.4 Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationala finantata din fonduri private

	2005	2006	2007	Total valoare
	51/ 2.730.614 lei	54/ 3.542.911 lei	56/ 3.059.088 lei	9.332.613 lei

### 7.5 Alte surse:

	2005	2006	2007	Total valoare
	-	-	-	-

### 7 bis Venituri realizate din activitati economice (servicii , microproductie)

	2005	2006	2007	Total valoare
	65/ 59.516 lei	71/ 107.250 lei	107/ 254.195 lei	420.961 lei

## 8 Resursa umana de cercetare (situatia va fi prezentata pe ani)

	2005	2006	2007
<b>8.1. Total personal de cercetare care realizeaza venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare/ din care doctori in stiinta:</b>	<b>79/5</b>	<b>81/5</b>	<b>81/5</b>
8.1.1. Cercetatori stiintifici gradul 1 (profesori)/ din care doctori in stiinta:	7/3	7/3	7/3
8.1.2. Cercetatori stiintifici gradul 2 (conferentieri)/ din care doctori in stiinta:	5/0	5/0	4/0
8.1.3. Cercetatori stiintifici gradul 3 (lectori)/ din care doctori in stiinta:	6/1	7/1	7/1
8.1.4. Cercetatori stiintifici / din care doctori in stiinta:	15/1	16/1	15/1
8.1.5. Asistenti de cercetare:	16/0	15/0	17/0
8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat:	30	31	31
<b>8.2. Date privind perfectionarea resursei umane</b>			
8.2.1. Numar de doctoranzi si masteranzi care lucreaza in unitatea de cercetare-dezvoltare la data completarii formularului:	6	8	8
8.2.2. Numar de teze de doctorat realizate in unitatea de cercetare-dezvoltare in perioada pentru care se face evaluarea:			1

## 9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

### 9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este acreditat
1	Laborator de Incercari CEPROCIM SA (Certificat RENAR nr.109-L/13.07.2005)	Analize chimice, fizico-chimice si incercari fizico-mecanice pentru industria liantilor si analize fizico-chimice pentru ape uzate
2	Laboratorul de Măsurări Tehnologice și de Mediu (Certificat RENAR nr.231-L/13.10.2003)	Activități de testări și analize tehnice COD CPSA 7310-13

### 9.2. Lista echipamentelor performante achizitionate in ultimii 10 ani:

Nr.crt./ Echipamentul / Anul fabricatiei / Valoarea / Sursa de finantare a investitiei  
(Anexa 9.2)

# Anexe

**Anexa 4.1.**

**Lucrari stiintifice/tehnice publicate in reviste de specialitate cotate ISI**

Nr. crt.	Lucrarea	Revista	Autor
<b>Anul 2007</b>			
1	"Influence of P(V) on characteristics of calcium silicates and hydration of clinkers"	Advances in Cement Research, 19 (2007), issue 3, pp 93-100, ISSN 0951-7197	D. Nastac, U. Kääntee, J. Liimatainen, M. Hupa, M. Muntean

**Produse si tehnologii rezultate din activitati de cercetare, bazate pe brevete, omologii sau inovatii proprii. Studii prospective si tehnologice si servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar**

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare/contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/predare (luna)
<b>Anul 2005</b>			
1	Studiu privind continutul in MgO in materiile prime utilizate la fabricarea clincherului la Fushe Kruje Cement Factory <i>Contract: 348/19.11.2004</i> <i>Beneficiar: Fushe Kruje Cement Factory - Albania</i>	Studiu prospectiv	Ianuarie 2005
2	Ciment cu continut redus de alcalii <i>Contract: 121(301)/9.10.2003</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A.</i>	Produs omologat	Martie 2005
3	Compozite pe baza de var hidraulic pentru lucrari specifice de conservare-restaurare a monumentelor istorice <i>Contract: 6B09/3.11.2003</i> <i>Program AMTRANS - IPA</i> <i>Beneficiar: MEC</i>	Produs omologat	Mai 2005
4	Documentatii geologo-tehnice si de mediu pentru reinnoirea licentei de exploatare a carierei de gips Pucioasa <i>Contract: 304/24.09.2004</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A</i>	Studiu prospectiv	Iunie 2005
5	Ciment superior cu continut ridicat de zgura CEM III/A 52,5R <i>Contract: 153(301)/9.10.2003</i> <i>Program MATNANTECH – UPB, Fac. Chimie Industriala</i> <i>Beneficiar: MEC</i>	Produs omologat	Iunie 2005

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare/contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/predare (luna)
6	<p>Studiu geologic la zacamintele de calcar de la Sipote, Baneasa si Corbu in vederea utilizarii acestora la fabricarea sticlei</p> <p><i>Contract: 363/10.06.2005</i></p> <p><i>Beneficiar: SAINT GOBAIN GLASS Romania</i></p>	Studiu prospectiv	Octombrie 2005
7	<p>Ciment de furnal cu rezistență initială mică EN 197-4 – CEM III/A 32,5L</p> <p><i>Contract: 303/10.01.2005</i></p> <p><i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A. – Sucursala Fieni</i></p>	Produs omologat	Decembrie 2005
8	<p>Ciment portland compozit tip CEM II/B-M (P – S) 32.5R</p> <p><i>Contract: 201/7.10.2002 ad.1/2004</i></p> <p><i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A. – Sucursala Deva</i></p>	Produs omologat	Decembrie 2005
9	<p>Studiu privind optimizarea sortimentației de ciment fabricate la Deva în vederea reducerii costurilor de producție, a emisiilor și a satisfacerii pieței</p> <p><i>Contract: 369/1.09.2005</i></p> <p><i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A - Sucursala Deva</i></p>	Studiu prospectiv	Decembrie 2005
10	<p>Studiu privind optimizarea sortimentației de ciment fabricate la Bicaz în vederea reducerii costurilor de producție, a emisiilor și a satisfacerii pieței</p> <p><i>Contract: 369/1.09.2005</i></p> <p><i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A Sucursala Bicaz</i></p>	Studiu prospectiv	Decembrie 2005
11	<p>Studiu privind optimizarea sortimentației de ciment fabricate la Fieni, în vederea reducerii costurilor de producție, a emisiilor și a satisfacerii pieței</p> <p><i>Contract: 369/1.09.2005</i></p> <p><i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A - Sucursala Fieni</i></p>	Studiu prospectiv	Decembrie 2005
12	<p>Cercetări privind posibilitățile de utilizare a fosfogipsului (Societatea ȘOFERT Bacău) ca adaos regulator de priză al cimentului la CARPATCEMENT HOLDING S.A.-Sucursala Bicaz</p> <p><i>Contract: 359/08.04.2005</i></p> <p><i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A. – Sucursala Bicaz</i></p>	Studiu tehnologic	Decembrie 2005

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare/contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/predare (luna)
13	Cercetari privind comportarea tehnologica a nisipului de la societatea SATURN S.A. (Alba Iulia) in amestecul de materii prime, in vederea utilizarii acestuia la CARPATCEMENT HOLDING S.A.- Sucursala Deva <i>Contract: 367/05.10.2005</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A. – Sucursala <b>Deva</b></i>	Studiu tehnologic	Decembrie 2005
14	Soluții tehnologice pentru reducerea emisiilor de SOx și NOx la cuptoarele de ciment și încadrarea în normele Uniunii Europene <i>Contract nr. 358/26.09.2003</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING SA – Sucursalele <b>Deva, Fieni, Bicz</b></i>	Studiu tehnologic	Iulie 2005
15	Impactul utilizării unor deșeuri combustibile la fabricarea cimentului asupra procesului, calității produsului și a mediului <i>Contract nr. 329/24.09.2004, Ad. 1/2005</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING SA – Sucursala <b>Deva</b></i>	Tehnologie de exploatare	Noiembrie 2005
16	Impactul utilizării unor deșeuri combustibile la fabricarea cimentului asupra procesului, calității produsului și a mediului <i>Contract nr. 330/24.09.2004</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING SA – Sucursala <b>Bicz</b></i>	Tehnologie de exploatare	Octombrie 2005
17	Studiu de soluții vizând creșterea utilizării eficiente a energiei la marii consumatori industriali de energie (ciment, îngrășăminte, ceramică, cauciuc, petrochimie, celuloză, hârtie, industria alimentară, metalurgie) ( <i>Partener</i> ) <i>Contract nr. 5518/18.08.2005</i> <i>ARCE: Plan Sectorial</i> <i>Beneficiar: <b>SC ICEMENERG SA</b></i>	Studiu prospectiv	Decembrie 2005
18	Dispersie la sol a pulberilor si gazelor poluante <i>Contract: 362 C/2005</i> <i>Beneficiar: <b>Fushe Kruje – Albania</b></i>	Studiu de diagnoza	August 2005




Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare/contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/predare (luna)
19	Evaluarea poluării în zona fabricii <i>Contract: 311 C/2004</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A. – Sucursala <b>Bicaz</b></i>	Studiu de diagnoza	Septembrie 2005
20	Evaluarea poluării cu metale grele în zona fabricii <i>Contract: 326 C/2004</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A – Sucursala <b>Bicaz</b></i>	Studiu de diagnoza	Octombrie 2005
21	Evaluarea poluării în zona fabricii <i>Contract: 310 C/2004</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A. – Sucursala <b>Fieni</b></i>	Studiu de diagnoza	Octombrie 2005
22	Evaluarea poluării în zona fabricii <i>Contract: 312 C/2004</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A. – Sucursala <b>Deva</b></i>	Studiu de diagnoza	Octombrie 2005
23	Evaluarea poluării cu metale grele în zona fabricii <i>Contract: 327 C/2004</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A – Sucursala <b>Fieni</b></i>	Studiu de diagnoza	Noiembrie 2005
24	Evaluarea poluării cu metale grele în zona fabricii <i>Contract: 325 C/2004</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A – Sucursala <b>Deva</b></i>	Studiu de diagnoza	Decembrie 2005
25	Intercompararea cu un laborator neutru și acreditat, cu privire la aplicarea metodelor de analiză și încercări de laborator, verificarea preciziei și reproductibilității determinărilor, participare la încercări interlaboratoare și la elaborare standarde <i>Contract: C289/2004</i> <i>Beneficiar: <b>CARPATCEMENT HOLDING SA</b></i>	Raport de evaluare	Septembrie 2005
26	Software flexibil pentru prognozarea rezistenței standard a cimenturilor  <i>Contract: C 366/ 5.10.2005</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING Sucursala <b>Fieni</b></i>	Produs omologat	Decembrie 2005

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare/contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/predare (luna)
27	Inspectie pentru certificarea conformitatii produsului Ciment PT II/ A-S – 400 N (CEM II/ A-S 32.5 N) la Combinatul de Ciment si Azbociment Ivano-Frankovsc, Ucraina <i>Contract 387/ 21.06.2005</i> <i>Beneficiar: S.C. QUALITY CERT S.A.</i>	Raport de evaluare	Octombrie 2005
<b>Anul 2006</b>			
28	Studiu privind posibilitatea înlocuirii cenușii de pirită cu alte materiale purtătoare de oxid de fier în procesul de fabricare al clincherului la CARPATCEMENT Holding Sucursala Fieni <i>Contract: 382/16.03.2006</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A. – Sucursala Fieni</i>	Studiu tehnologic	Mai 2006
29	Studiu privind posibilitatea înlocuirii cenușii de pirită cu alte materiale purtătoare de oxid de fier în procesul de fabricare al clincherului la CARPATCEMENT Holding Sucursala Bicaz <i>Contract: 381/16.03.2006</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A. – Sucursala Bicaz</i>	Studiu tehnologic	Mai 2006
30	Studiu privind posibilitatea înlocuirii cenușii de pirită cu alte materiale purtătoare de oxid de fier în procesul de fabricare al clincherului la CARPATCEMENT Holding Sucursala Deva <i>Contract: 380/16.03.2006</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A. – Sucursala Deva</i>	Studiu tehnologic	Iunie 2006
31	Documentații geologo-tehnice pentru reactualizarea licenței de exploatare la cariera de gips Cheia Turda <i>Contract: 418/10.04.2006</i> <i>Beneficiar: RIGIPS ROMANIA SRL</i>	Studiu prospectiv	Iunie 2006
32	Studiu privind evolutia carierei de calcar Magura Feredeului in urmatoorii 30 de ani <i>Contract: 423/28.07.2006</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A. – Sucursala Deva</i>	Studiu prospectiv	August 2006

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare/contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/predare (luna)
33	Ciment tip CEM II/B–M (S-L) 42,5N cu adaos minor de praf de electrofiltru <i>Contract: 1909/15.09.2004</i> <i>Program RELANSIN - AMCSIT</i> <i>Beneficiar: MEC</i>	Produs omologat	August 2006
34	CEM II – CKD (S – L – CKD) 32,5 R <i>Contract: 1909/15.09.2004</i> <i>Program RELANSIN - AMCSIT</i> <i>Beneficiar: MEC</i>	Produs omologat	August 2006
35	Ciment portland cu zgură CEM II/A-S 42,5R <i>Contract: 189(401)/15.10.2004 MATNANTECH</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A. – Sucursala Bicz</i>	Produs omologat	Septembrie 2006
36	Ciment compozit CEM II/B-M 32,5R <i>Contract: 189(401)/ 15.10.2004</i> <i>Program MATNANTECH – UPB Fac. Chimie Industrială</i> <i>Beneficiar: MEC</i>	Produs omologat	Septembrie 2006
37	Ciment de furnal CEM III/A 32,5R <i>Contract: 189(401)/ 15.10.2004</i> <i>Program MATNANTECH – UPB Fac. Chimie Industrială</i> <i>Beneficiar: MEC</i>	Produs omologat	Septembrie 2006
38	Utilizarea cenusii de termocentrala ca materie prima la obtinerea cimentului <i>Contract: 1910/15.09.2004</i> <i>Program RELANSIN - AMCSIT</i> <i>Beneficiar: MEC</i>	Omologare tehnologie	Septembrie 2006
39	Studiu privind utilizarea a cinci componente(calcar, argila, cenusa de termocentrala, nisip, cenusa de pirită) in amestecul brut de materii prime, la CARPATCEMENT HOLDING S.A.-Sucursala Deva <i>Contract: 379/2005 ad.1/16.03.2006</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A. – Sucursala Deva</i>	Studiu tehnologic	Noiembrie 2006

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare/contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/predare (luna)
40	<p>Studiu geologic si tehnologic in vederea utilizarii gipsurilor din perimetrul Bogdanesti, judetul Bacau la fabricarea cimentului</p> <p><i>Contract: 377/15.12.2005</i></p> <p><i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A. – Sucursala <b>Bicaz</b></i></p>	Studiu tehnologic	Decembrie 2006
41	<p>Cercetari tehnologice de laborator, fabrica de ciment Fushe Kruje Albania</p> <p><i>Contract: 346/25.04.2005</i></p> <p><i>Beneficiar: Fabrica de ciment <b>Fushe Kruje Albania</b></i></p>	Studiu tehnologic	Decembrie 2006
42	<p>Studiu de soluții vizând creșterea utilizării eficiente a energiei la marii consumatori industriali de energie (ciment, îngrășăminte, ceramică, cauciuc, petrochimie, celuloză, hârtie, industria alimentară, metalurgie) (<i>Partener</i>)</p> <p><i>Contract nr. 5518/18.08.2005</i></p> <p><i>ARCE: Plan Sectorial</i></p> <p><i>Beneficiar: <b>SC ICEMENERG SA</b></i></p>	Studiu tehnologic	Martie 2006
43	<p>Evaluarea poluarii cu metale grele in zona fabricii</p> <p><i>Contract: 403 C/2005</i></p> <p><i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A – Sucursala <b>Fieni</b></i></p>	Studiu de diagnoza a starii mediului	Mai 2006
44	<p>Evaluarea poluarii cu metale grele in zona fabricii</p> <p><i>Contract: 402 C/2005</i></p> <p><i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A – Sucursala <b>Bicaz</b></i></p>	Studiu de diagnoza a starii mediului	Iunie 2006
45	<p>Evaluarea poluarii cu metale grele in zona fabricii</p> <p><i>Contract: 403 C/2005</i></p> <p><i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A – Sucursala <b>Fieni</b></i></p>	Studiu de diagnoza a starii mediului	Octombrie 2006
46	<p>Evaluarea poluarii cu metale grele in zona fabricii</p> <p><i>Contract: 401 C/2005</i></p> <p><i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A – Sucursala <b>Deva</b></i></p>	Studiu de diagnoza a starii mediului	Decembrie 2006

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare/contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/predare (luna)
47	Evaluarea poluării în zona fabricii <i>Contract: 399 C/2005</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A. – Sucursala <b>Bicaz</b></i>	Studiu de diagnoză a stării mediului	Septembrie 2006
48	Evaluarea poluării în zona fabricii <i>Contract: 400 C/2005</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A. – Sucursala <b>Deva</b></i>	Studiu de diagnoză a stării mediului	Noiembrie 2006
49	Software flexibil pentru prognozarea rezistenței standard a cimenturilor  <i>Contract C 366/ 5.10.2005</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING – Sucursala <b>Fieni</b></i>	Implementare software	Februarie 2006
50	Software flexibil  pentru optimizarea caracteristicilor de calitate ale cimenturilor <i>Contract: C409/ 8.12.2005</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING – Sucursala <b>Bicaz</b></i>	Implementare software	Septembrie 2006
51	Software flexibil  pentru optimizarea caracteristicilor de calitate ale cimenturilor <i>Contract: C410/ 8.12.2005</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING – Sucursala <b>Fieni</b></i>	Implementare software	Septembrie 2006
<b>Anul 2007</b>			
52	Studiu privind tendințele de dezvoltare a pieței cimentului în România în perioada 2007-2011 în vederea stabilirii strategiei Carpatcement Holding S.A. privind producția de ciment precum și a materialelor alternative ce vor fi utilizate în fabricație <i>Contract: 480/2.03.2007</i> <i>Beneficiar: <b>CARPATCEMENT HOLDING SA</b></i>	Studiu prospectiv	Iulie 2007
53	Documentații geologo-tehnice pentru obținerea licenței de exploatare pentru cariera de gips Pietroasa -Moldovenești <i>Contract: 483/23.05.2007</i> <i>Beneficiar: <b>RIGIPS ROMANIA SRL</b></i>	Studiu prospectiv	Octombrie 2007

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare/contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/predare (luna)
54	Calculul rezervelor la zacamantul Cheia Turda si plan detaliat de exploatare a gipsului <i>Contract: 495/06.11.2007</i> <i>Beneficiar: RIGIPS ROMANIA SRL</i>	Studiu prospectiv	Decembrie 2007
55	Cercetari geologice si calitative detaliate in cariera Cheia Turda in vederea dirijarii activitatii de exploatare <i>Contract: 495/06.11.2007</i> <i>Beneficiar: RIGIPS ROMANIA SRL</i>	Studiu prospectiv	Decembrie 2007
56	Studiu tehnologic de materii prime pentru fabrica Al-Badia Cement Company, Siria <i>Contract: 491/18.09.2007</i> <i>Beneficiar: CEMENT PROJECT SERVICES MANAGEMENT &amp;CONSULTING SRL</i>	Studiu tehnologic	Decembrie 2007
57	Execuția unei diagrame de măcinare la o moară de făină <i>Contract nr. 492 C /17.09.2007</i> <i>Beneficiar: SC CARPATCEMENT HOLDING SA – Sucursala Bicz</i>	Studiu tehnologic	Octombrie 2007
58	Evaluarea poluării aerului în zona fabricii <i>Contract: 429 C/2006</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING S.A. – Sucursala Bicz</i>	Studiu de diagnoza a starii mediului	Septembrie 2007
59	Evaluarea poluării aerului în zona fabricii <i>Contract: 443 C/2006</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING SA – Sucursala Fieni</i>	Studiu de diagnoza a starii mediului	Septembrie 2007
60	Evaluarea poluării aerului în zona fabricii <i>Contract: 433 C/2006</i> <i>Beneficiar: CARPATCEMENT HOLDING SA – Sucursala Deva</i>	Studiu de diagnoza a starii mediului	Octombrie 2007

**Lucrari stiintifice (tehnice) publicate in reviste de specialitate  
fara cotatione ISI**

Nr. crt.	Lucrarea	Revista	Autor
<b>Anul 2005</b>			
1	Low early strength blast furnace cements	Revista Română de materiale nr. 4/2005, 312 – 318	A. Moanță, M. Popa, J. Paceagiu - CEPROCIM
2	Ciment cu conținut redus de alcalii	Revista Română de Materiale, 2005, 35 (2)	J. Paceagiu, E. Andreescu, F. Amzică - CEPROCIM
3	Materiale pe bază de var hidraulic destinate conservării și restaurării monumentelor istorice	Revista Română de Materiale, 4/2005, pag. 333	I. Mohanu, E. Andreescu, F. Amzică – CEPROCIM D. Mohanu, I. Gomoiu - UNA
4	Cimenturi cu caldura de hidratare redusa, destinate betoanelor masive	Revista Romana de Materiale 2005, 35 (2), 135 -139	I. Petre, E. Andreescu, I. Mohanu - CEPROCIM
5	Îmbunătățirea activității puzzolanice a cenușii de termocentrală utilizată ca adios la măcinarea cimentului	Revista Romana de Materiale nr 3/2005	C. Dumitescu, M. Menicu - CEPROCIM
6	Materiale compozite multifuncționale cu proprietăți electrice	Revista Română de Materiale, 2005, 35 (4), 319	I. Jugănar, M. Menicu – CEPROCIM A. M. Bondar, R. Vasilescu-Mirea – ICPE CA
7	Data architectures for fuzzy models employed in optimising the cement quality”	Romanian Review of Materials, vol. XXXV, no. 4, 302-311, (2005);	Mariana Coarna - CEPROCIM Dorina Mirza, C. Tautan, - CARPATCEMENT Liuliana Radu, Nina Cazangiu - CEPROCIM, (in Romanian and in English).
8	“The distribution of phosphorus from meat and bone meal between silicate	Romanian Journal of Materials, 35 (2005),	Daniela Nastac - CEPROCIM,

Nr. crt.	Lucrarea	Revista	Autor
	phases of Portland cement clinker”	nr. 3, pg. 189-196, ISSN 0253-0201	Marcela Muntean, - UPB
9	“Coroziunea acida a cimentului portland cu formare de produsi solubili”	Romanian Review of Materials, vol. XXXV, No.1 / 2005, p. 40-48,	I. Teoreanu - UPB, A. Pop CEPROCIM (in Romanian and in English).
10	“Dozarea Cr <sup>6+</sup> din cimenturi si adaosuri”	Romanian Review of Materials, vol. XXXV, No.2 / 2005, p. 128-134	A. Pop, C. Cionoiu - CEPROCIM (in Romanian and in English).
11	Comportarea unui ciment de tip CEM II/A-S supus actiunii corozive acide, cu formare de produsi solubili	Romanian Review of Materials, vol. XXXV, No. 3/2005, p. 210-218,	I. Teoreanu, A. Pop (in Romanian and in English).
<b>Anul 2006</b>			
12	Cimenturi destinate reparatiei elementelor din beton prin metoda injectarii	Revista Romana de Materiale 2006, 36 (3), 204 -210	I. Petre, E. Andreescu, I. Mohanu - CEPROCIM
13	Aspecte privind durabilitatea betoanelor cu ciment având conținut ridicat de zgură	Revista Română de Materiale, 2006, 36(1), pag. 29	M. Gheorghe- UTCB E. Andreescu – CEPROCIM D. Voinițchi - UTCB
14	Blast furnace slag—an alternative raw material in portland clinker manufacture	Cemento Hormigon, iullie 2006	J.Paceagiu, F. Amzică, E. Andreescu, A. Moanță - CEPROCIM
15	Impactul coincinerării unor deșeuri combustibile în cuptoarele de clincher asupra procesului și mediului.	Revista Română de Materiale nr.4- 2006	Elisabeta Nedelescu, Elena Rădulescu, Traian Iovu - CEPROCIM S.A.
16	Posibilitati de eliminare a impactului unei halde de deseu de nisip asupra mediului	Revista Romana de Materiale nr. 3/2006	Ana-Maria Dragomir, Andreea Ionescu, Florin Chivoiu, Traian Iovu - CEPROCIM S.A.
17	“A rapid method for assessing the standard strength of cement”,	Romanian Review of materials, vol. 36, no. 2, 120-126, (2006);	Maria Ioan, Liliana Radu - CEPROCIM, Constanta Mandoiu, CARPATCEMENT
<b>Anul 2007</b>			
18	Cimenturi compozite unitare pe bază de lave bazaltice alterate	Cemento Hormigon, aprilie 2007	F. Amzică, C. Drăgănoaia, G. Ilie - CEPROCIM
19	Utilizarea zgurii de furnal ca materie prima la fabricarea clincherului portland	Revista Română de Materiale, 2007, 37 (1)	C.A.Dimitrescu, J. Paceagiu - CEPROCIM
20	Materiale compozite destinate conservării și restaurării suportului picturilor murale aplicații <i>in situ</i> : biserica Sfinții Arhangheli Mihail, Gavriil și Rafael, Bistrita - județul	Revista Română de Materiale 2007, 37 (2), 104 - 112	I. Mohanu, E. Andreescu, F. Amzică – CEPROCIM



Nr. crt.	Lucrarea	Revista	Autor
	Vâlcea		D. Mohanu, I. Gomoiu, O. Barbu - UNA
21	Liant hidraulic performant, ecologic si economic	Revista Română de Materiale 2007, 37 (4), 219 - 223	C. Dumitrescu, M. Menicu – CEPROCIM G. Voicu - UPB
22	Cimenturi mixte, cu conținut de cenușă de termocentrală, destinate realizării fluidelor de injecție	Revista Română de Materiale 2007, 37 (4), 211 - 218	I. Lazău, Z. Ecsedi, R. Ianoș, R. I. Lazău, C. Chiorean - UPT E. Andreescu, A. Moanță - CEPROCIM
23	Evaluarea activitatii radioactive a cenusilor de termocentrala, utilizabile la obtinerea de sisteme compozite liante	Revista Română de Materiale 2007, 37 (4), 230 - 234	G. Ilie, I. Petre, I. Mohanu, C. Draganoaia - CEPROCIM

## Lucrari stiintifice prezentate la conferinte internationale cu comitet de program

Nr. crt.	Comunicarea	Conferinta	Autor Institutul
<b>Anul 2005</b>			
1	“Consideration concerning a fuzzy-genetic algorithm with application to CEM I type cements quality optimization”	9 <sup>th</sup> World Multi-Conference in Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2005), vol. X, 350 – 353, 10 - 13.07.2005, Orlando, Florida, SUA	H. Madsen, P. Thyregod, F. Popentiu, G. Albeanu, M. Coarna (CEPROCIM), L. Serbanescu, D. Mirza, A. Tautan (CARPTCEMENT)
2	Cimenturi cu căldură de hidratare redusă (conform normelor europene) pentru betoane hidrotehnice Ileana	The International Conference “Durability of Concrete and Concrete Works”, Bucuresti, 25-30 septembrie 2005	Mohanu, I. Petre, E. Andreescu - CEPROCIM Maria Gheorghe – UTCB Diana Ursu - INCERC
3	Comportarea unor betoane realizate cu cimenturi de tip CEM II/B-V și CEM II/B-M în medii normale și medii cu agresivitate marină		I. Jugănar, E. Andreescu – CEPROCIM G. Codreanu, A. Tăuțan - CARPATCEMENT
4	Solutii tehnologice de imbunatatire a calitatii cenusii de termocentrala utilizata ca adaos la macinarea cimentului		C. Dumitrescu, M. Menicu - CEPROCIM
5	Natural hydraulic lime-based products designed for historic monuments conservation and restoration	Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCE XIV, București, 22-24 septembrie 2005	I. Mohanu, E. Andreescu, F. Amzică – CEPROCIM D. Mohanu, I. Gomoiu - UNA
6	Multifunctional materials with electric properties		I. Juganaru, M. Menicu – CEPROCIM A. M. Bondar, R. Vasilescu-Mirea – ICPE-CA
7	Ecological low alkalis cement	The 4 <sup>th</sup> International Conference “NEW RESEARCH TRENDS IN MATERIAL SCIENCE” - ARM-4 Constanta, Romania 4 - 6 September 2005	J. Paceagiu, E. Andreescu, F. Amzică, A. Moanță, M. Popa - CEPROCIM
8	Blast furnace cements with low early strength according to SR EN 197-4/2004		A. Moanță, M. Popa, J. Paceagiu - CEPROCIM

Nr. crt.	Comunicarea	Conferinta	Autor Institutul
9	Hydraulic lime-based products designed for historic monuments conservation and restoration		I. Mohanu, E. Andreescu, F. Amzică – CEPROCIM D. Mohanu, I. Gomoiu - UNA
10	Industrial experiments for obtaining cements CEM II/A–S 42,5R, CEM II/B–S		I. Mohanu, E. Andreescu, F. Amzică, J. Paceagiu – CEPROCIM C. Roibu – CARPATCEMENT
11	Cimenturi cu compensarea contractiei		I. Petre, C. Dumitrescu, M. Menicu, A. Moanta, O. Bratanescu - CEPROCIM
12	Noi tipuri de compozite pe baza de ciment si fibre oxidice vitroase		I. Petre, E. Andreescu, O. Bratanescu – CEPROCIM A. Petrescu – INS E. Vasile – METAV CD
13	Correlations between the type of silicate aluminat component and the clinker formation temperature	The 4 <sup>th</sup> International Conference “NEW RESEARCH TRENDS IN MATERIAL SCIENCE” - ARM-4 Constanta, Romania 4 - 6 September 2005	M. Menicu, E. Andreescu, C. Draganoaia, I. Mohanu - CEPROCIM
14	Behavior of concrete obtained with cement CEM III/A 52,5R in chemically aggressive mediums		E. Andreescu, M. Menicu, I. Mohanu, I. Juganaru - CEPROCIM M. Gheorghe - UTCB
15	Efectele Cr <sup>6+</sup> prezent în ciment asupra calității acestuia	Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCE XIV, București, 22-24 septembrie 2005	C. Dumitrescu, A. Moanță – CEPROCIM D. Mârza - CARPATCEMENT
16	Soluții tehnologice pentru reducerea emisiilor de NOx la un cuptor de ciment în scopul încadrării în normele Uniunii Europene	Conferința Internațională de Chimie București septembrie 2005	E. Rădulescu, E. Nedelescu, T. Iovu CEPROCIM SA
17	Assessing the standard strength of cement CEM I on the basis of thermal phenomena at hydration	First International Conference Laboratory competence, (CROLAB), 2005, Cavtat - Dubrovnik, Croatia	Ioan, M. <sup>1</sup> , Radu, L. <sup>1</sup> , Mandoiu, C. <sup>2</sup>  <sup>1</sup> CEPROCIM, <sup>2</sup> Carpatcement Holding – Sucursala Fieni
18	Interlaboratory tests – a tool for performance evaluation of the cement testing laboratory	First International Conference Laboratory competence, (CROLAB), 2005, Cavtat - Dubrovnik, Croatia	Guslicov, G., Puscasu, D.  CEPROCIM
19	Preliminary investigations concerning standard strength assessment on the basis of thermal phenomena observed during cement hydration	Romanian international conference on chemistry and chemical engineering, (RICCCE XIV), 2005, Bucharest, Romania	Ioan, M. <sup>1</sup> , Radu, L. <sup>1</sup> , Mandoiu, C. <sup>2</sup>  <sup>1</sup> CEPROCIM, <sup>2</sup> Carpatcement Holding – Sucursala Fieni
20	Elaboration of a rapid Method for determining the Early Heat of Hydration of Cement to be Used in	1 <sup>st</sup> South East European Congress of Chemical Engineering, (SEECChE	Ioan, M., Radu, L.  CEPROCIM

Nr. crt.	Comunicarea	Conferinta	Autor Institutul
	Strength Prediction	1), 2005, Belgrade, Serbia and Montenegro	
21	Influence of using secondary raw materials and alternative fuels on cement manufacturing	Abstr. 1st South East Europ. Congr. Chem. Eng., Belgrade, Serbia, 2005	D. Nastac <sup>1</sup> , U. Kääntee <sup>2</sup> , J. Liimatainen <sup>2</sup> , M. Hupa <sup>3</sup> , M. Muntean <sup>4</sup>  <sup>1</sup> CEPROCIM, <sup>2</sup> Finnsementti Oy, <sup>3</sup> Abo Akademi, <sup>4</sup> Universitatea Politehnica Bucuresti
22	Consideratii privind utilizarea zgurii de furnal inalt la fabricarea cimentului	RICCCE XIV The 14 <sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering September 22-24, 2005 Bucharest – Romania	Toader M. <sup>1</sup> , V. Sorescu <sup>2</sup> , M. Isepiciu <sup>2</sup>  <sup>1</sup> CEPROCIM, <sup>2</sup> Carpatcement Holding Sucursala Bicz
23	Behaviour of portland cement with slag under acid corrosion with formation of soluble products	The International Conference Durability of Concrete and Concrete Works, 25-30 septembrie 2005	I. Teoreanu <sup>1</sup> , A. Pop <sup>2</sup>  <sup>1</sup> Universitatea Politehnica Bucuresti, <sup>2</sup> CEPROCIM
<b>Anul 2006</b>			
24	Hydraulic Lime–Based Composite Materials Designed for Conservation and Restoration by Filling the Gaps in the Mural Painting Support — In Situ Applications	16. Internationale Baustofftagung IBAUSIL, Weimar Germania, 20-23 september 2006	I. Mohanu, E. Andreescu, F. Amzică – CEPROCIM D. Mohanu, I. Gomoiu, O. Barbu - UNA
25	Blast furnace slag—an alternative raw material in portland clinker manufacture	6 <sup>th</sup> Colloquia Of Managers And Technicians of Cement Plants “Innovation For Sustainability”, Valencia, 2006	J.Paceagiu, F. Amzică, E. Andreescu, A. Moanță - CEPROCIM
26	Ordinary and mixed Portland composite cements based on altered basaltic lavas		F. Amzică, C. Drăgănoaia, G. Ilie - CEPROCIM
27	Effects of intergrinding surface – active additives on the grinding and hardening performance of composite cements with low ratios of portland cement	5 <sup>th</sup> Internationale Conference of the Chemical Societies of the South-east European Countries “Chemical Sciences at the European Crossroads”, Ohrid, September 10-14 2006, vol. II, p. 354	A. Moanță – CEPROCIM I. Teoreanu – UPB
28	Wood-cement composite materials with enhanced properties. Part 1		C. Dumitrescu, M. Menicu - CEPROCIM
29	Effect of curing mediums on certain physical and mechanical properties of magnesian-phosphate binding materials		J. Paceagiu – CEPROCIM M. Georgescu - UPB
30	Special binders based on Portland cement and polyacrylamide – hydration and properties	16.Internationale Baustofftagung IBAUSIL, 2006, Weimar, Germany	Coarna, M. <sup>1</sup> , Georgescu, M. <sup>2</sup> , Puri, A. <sup>2</sup> , Pop, A. <sup>1</sup>  <sup>1</sup> CEPROCIM, <sup>2</sup> Universitatea Politehnica Bucuresti

Nr. crt.	Comunicarea	Conferinta	Autor Institutul
31	Phosphorus substituted calcium silicates phases of Portland clinker	Proc. 16th International Conference on Building Materials, 2006, Weimar	D. Nastac <sup>1</sup> , U. Kääntee <sup>2</sup> , J. Liimatainen <sup>2</sup> , M. Hupa <sup>3</sup> , M. Muntean <sup>4</sup>  <sup>1</sup> CEPROCIM, <sup>2</sup> Finnsementti Oy, <sup>3</sup> Abo Akademi, <sup>4</sup> Universitatea Politehnica Bucuresti
32	Influence of using alternative fuels on cement manufacture	Proc. 16th International Conference on Building Materials, 2006, Weimar	N. Vlad, D. Nastac, N. Cazangiu, G. Guslicov, M. Ioan - CEPROCIM
<b>Anul 2007</b>			
33	Rheological behaviour changes when using fluidising additives in some injection fluids based on ordinary cement	European Congress on Advanced Materials and Processes, Nurnberg, Germania, 10-13 septembrie 2007	E. Andreescu, A. Moanță, F. Amzică – CEPROCIM G. Roșu - USAMV
34	Novel construction binders		Ionela Petre, Ileana Mohanu, Florin Amzica, Gabriela Ilie, and Ecaterina Andreescu
35	Special grouting cement for consolidation in construction and geotechnics	The 5 <sup>th</sup> International Conference "NEW RESEARCH TRENDS IN MATERIAL SCIENCE" - ARM-54 <i>Sibiu, Romania 5-7 September 2007</i>	A. Moanță, E. Andreescu, F. Amzică, C. Drăgănoaia - CEPROCIM
36	Liant hidraulic performant, ecologic si economic		C. Dumitrescu M.Menicu – CEPROCIM G.Voicu - UPB
37	Noi sisteme liante ecologice continand MgO		I. Petre, I. Mohanu, F. Amzica, G. Ilie, E. Andreescu - CEPROCIM
38	Material compozit cu adaos de nanomateriale pentru dezvoltarea unui perete inteligent		C. Dumitrescu, M. Menicu – CEPROCIM I. Cernica, A. Matei – IMT D. Mihalevschi - INL
39	New Research Trends in Inorganic Binding Materials		C. Dumitrescu - CEPROCIM
40	Ecologically and Economically performance hydraulic binder	International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, Patras Grecia, 2-6 Septembrie 2007	C. Dumitrescu, M. Menicu – CEPROCIM G. Voicu – UPB I. Popovici – UOC
41	New ecological binding systems containing magnesium oxide		I. Mohanu, I. Petre, F. Amzica, G. Ilie, E. Andreescu - CEPROCIM
42	Materiale compozite pe baza de var hidraulic destinate conservarii si restaurarii prin operatiuni de chituire al lacunelor din suportul picturilor murale-aplicatii in situ Biserica Doamnei Bucuresti		I. Mohanu, E. Andreescu, F. Amzica - CEPROCIM D.Mohanu - UNA
43	Physical, mechanical and rheological properties of finely-ground grouting cement		A. Moanță, E. Andreescu, F. Amzică – CEPROCIM

Nr. crt.	Comunicarea	Conferinta	Autor Institutul
44	Lime-based plastering material for restoration of <i>intonaco</i> layers in mural painting supports and renderings – ANDIL I	Targul International HANOVRA MESSE 2007	I. Mohanu, E. Andreescu, F. Amzica - CEPROCIM
45	Process engineering solution on fabrication of cement using the fly ash in raw mix		G. Ilie, F. Amzica, A. Moanta – CEPROCIM
46	Sisteme liante cu continut de MgO multifunctionale	1 <sup>st</sup> Conference Nanostructured Multifunctional Materials, Sinaia, 18-20 octombrie 2007	I. Mohanu, I. Petre, F. Amzica, G. Ilie, E. Andreescu, R. Fechet - CEPROCIM
47	Liant hidraulic multifunctional pe baza de ciment portland		C. Dumitrescu, M. Menicu – CEPROCIM G. Voicu – UPB I. Popovici – UOC
48	Combined CFD and Infrared Thermal Analysis of a Wood Refuse and Di-Methyl-Ether Co-Fired Flame	The 3rd International Energy, Exergy and Environment Symposium - University of Evora, Portugal 1-5 July 2007	T. Prisăcaru, I. Pisa, L. Mihăescu, R. Chiriac, M. Prisăcaru, E. Popa - UPB T. Toma OVM-ICCPET SA L. Dragu - CEPROCIM Ambruș - IPROCHIM SA
49	Co-procesarea – soluție europeană de gestionare a deșeurilor. Poate reprezenta industria cimentului o astfel de soluție?	INCD ECOIND – INTERNATIONAL SYMPOSIUM – SIMI 2007 “THE ENVIRONMENT AND INDUSTRY”	D. Pușcașu, E. Rădulescu - CEPROCIM F. Bernea - CARPATCEMENT HOLDING S.A.
50	Dezvoltarea durabila in industria materialelor de constructii	Simpozion International “Mediul si industria” – INCD ECOIND - 2007	Doru Puscasu, Ana-Maria Dragomir, Florin Chivoiu, Andreea Ionescu - CEPROCIM SA Paraschivescu Daniela INS Cojocaru Florin PROCEMA CERCETARE SRL
51	Cercetări privind protecția integrată a ecosistemelor în conceptul dezvoltării durabile din industria materialelor de construcții cu respectarea directivelor europene 96/61/CE, 1999/30/EC, 200/76/CE	Conferința internațională Energie Mediu (CIEM 2007)	Pușcașu Doru - CEPROCIM SA
52	Influence of using meat and bone meal as an alternative fuel on formation and properties of Portland cement clinker	Proc. 12 <sup>th</sup> International Congress on the Chemistry of Cement, 2007, Montreal	D. Nastac <sup>1</sup> , M. Hupa <sup>2</sup> , M. Muntean <sup>3</sup>  <sup>1</sup> CEPROCIM, <sup>2</sup> Abo Akademi, <sup>3</sup> Universitatea Politehnica Bucuresti
53	Software-enhanced method for rapid determination of the early heat of hydration of cement CEM II/A and B–S to predict the 28-day compressive strength	1 <sup>st</sup> International Proficiency Testing Conference”, Sinaia, 11-13 october 2007	M. Ioan <sup>1</sup> , L. Radu <sup>2</sup> , C. Mandoiu <sup>3</sup>  <sup>1</sup> CEPROCIM, <sup>2</sup> Carpatcement Holding Sucursala Fieni

<b>Nr. crt.</b>	<b>Comunicarea</b>	<b>Conferinta</b>	<b>Autor Institutul</b>
54	An overview on interlaboratory tests for cement organized by the testing laboratory of CEPROCIM S.A., in the last 11 years	1 <sup>st</sup> International Proficiency Testing Conference, Sinaia 11-13 october 2007	G. Guslicov, M. Coarna, A. Pop, C. Vlad  CEPROCIM
55	Study for development and accreditation of a combustibile waste laboratory	1 <sup>st</sup> International Proficiency Testing Conference, Sinaia 11-13 october 2007	M. Toader, S. Ungureanu, A. Pop  CEPROCIM
56	Heavy metal determinations for the emissions from the incineration plants by Atomic Absorbtion Spectrometry with Graphite Furnace	1 <sup>st</sup> International Proficiency Testing Conference, Sinaia 11-13 october 2007	A. Pop, M. Toader, T. Paraschiv  CEEPROCIM

**Modele fizice, modele experimentale, modele functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi sau perfectionate, realizate in cadrul programelor nationale sau comandate de beneficiar**

Nr. crt.	Proiect Contract	Rezultat	Luna
<b>Anul 2005</b>			
1	Crearea unui organism de certificare pentru produsul ciment Contract 186/6.11.2003 INFRAS	PS-001-OCP Inițierea procesului de evaluare pentru certificarea conformității produsului CIMENT	Iunie 2005
2		PS-002-OCP Stabilirea echipelor de audit/inspecție/evaluare	Iunie 2005
3		PS-003-OCP Evaluarea preliminară a solicitantului	Iunie 2005
4		PS-004-OCP Inspecția inițială a fabricii, controlul producției, al utilajelor, evaluarea echipamentelor pentru inspecție, măsurare și încercare folosite în timpul fabricației produsului CIMENT	Iunie 2005
5		PS-005-OCP Prelevarea probelor de CIMENT pentru efectuarea încercărilor	Iunie 2005
6		PS-006-OCP Stabilirea planului de încercări și efectuarea încercărilor	Iunie 2005
7		PS-007-OCP Evaluarea finală și întocmirea raportului de evaluare	Iunie 2005
8		PS-008-OCP Decizia asupra certificării și emiterea certificatului și a licenței de conformitate	Iunie 2005
9		PS-009-OCP Supravegherea solicitanților ale căror produse au fost certificate	Iunie 2005



Nr. crt.	Proiect Contract	Rezultat	Luna
10		MET-01-OCP Metodologie de evaluare si certificare a conformitatii produselor	Iunie 2005
11	Sistem nou si performant destinat evaluarii rapide a rezistentei standard pe baza fenomenelor fizice datorate hidratarii cimenturilor fabricate in Romania conform EN 107-1 C4217/28.07.2003 CALIST (Academia de Studii Economice Bucuresti)	Prototip – sistem calorimetric pentru determinarea caldurii de hidratare	Iunie 2005
12	Algoritm de metode pentru punerea in evidenta si determinarea constituentilor materialelor compozite C4121/28.07.2003 CALIST (Academia de Studii Economice Bucuresti)	Procedura specifica privind metoda de analiza prin microscopie optica	Februarie2005
13	Crearea si acreditarea unui organism de inspectie de terta parte (tip A) pentru ciment. <i>Contract: C143/28.10.2002</i> <i>Program INFRAS - RENAR</i> <i>Beneficiar: MEC</i>	Procedura de certificare - Organism de Inspectie	Februarie 2005
14	Algoritm de metode pentru punerea in evidenta si determinarea constituentilor materialelor compozite <i>Contract: C4121/28.07.2003</i> <i>Program CALIST - ASE</i> <i>Beneficiar: MEC</i>	Metoda pentru punerea in evidenta si determinarea constituentilor materialelor compozite	Februarie 2005
<b>Anul 2006</b>			
15	Soluții tehnologice de reducere a Cr <sup>6+</sup> din ciment <i>Contract: 187(401)/ 2006</i> <i>Program MATNANTECH – UPB</i> <i>Fac. Chimie Industrială</i> <i>Beneficiar: MEC</i>	Normativ pentru reducerea Cr <sup>6+</sup> din ciment	Martie 2006

Nr. crt.	Proiect Contract	Rezultat	Luna
16	<p>Ghid cu soluții specifice de creștere a eficienței energetice pentru industria cimentului</p> <p><i>Contract 5518/18.08.2005</i></p> <p>Plan sectorial: Ministerul Economiei și Comerțului</p>	<p>Ghid de creștere a eficienței energetice pentru industria cimentului</p>	<p>Martie 2006</p>
17	<p>Corelatii între compozitia și structura constituentilor mineralogici din clincher, temperatura de formare și proprietatile cimentului</p> <p><i>Contract: 190(401)/15.10.2004</i></p> <p><i>Program MATNANTECH – UPB Fac. Chimie Industrială</i></p> <p><i>Beneficiar: MEC</i></p>	<p>Metodologie pentru stabilirea corelației între compozitia și structura clincherului, temperatura de formare și proprietatile cimentului</p>	<p>Septembrie 2006</p>
18	<p>Utilizarea prafului de electrofiltru ca adaos la măcinarea cimentului</p> <p><i>Contract: 1909/15.09.2004</i></p> <p><i>Program RELANSIN - AMCSIT</i></p> <p><i>Beneficiar: MEC</i></p>	<p>Model experimental pentru utilizarea prafului de electrofiltru ca adaos la măcinarea cimentului</p>	<p>Septembrie 2006</p>
19	<p>Evaluarea riscului radiologic asupra sănătății populației prin folosirea la construcția de locuințe a structurilor de întărire pe baza de noi sisteme compozite liante</p> <p><i>Contract: 712/24.07.2006</i></p> <p><i>Program CEEX, Modulul I – MENER, Fac. Energetică</i></p> <p><i>Beneficiar: MEC</i></p>	<p>Reglementare tehnică pentru nivelul radiologic al materialelor compozite liante</p>	<p>Noiembrie 2006</p>
20	<p>Integrarea cunoștințelor și a metodelor de procesare avansate în lucrări de consolidare, lucrări geotehnice și de ingineria mediului prin tehnica injectării cu fluide pe baza de sisteme cimentoide</p> <p><i>Contract: 63/26.07.2006</i></p> <p><i>Program MATNANTECH – UPB Fac. Chimie Industrială</i></p> <p><i>Beneficiar: MEC</i></p>	<p>Procedura tehnică de injectare cu fluide pe baza de sisteme cimentoide</p>	<p>Noiembrie 2006</p>

Nr. crt.	Proiect Contract	Rezultat	Luna
21	<p>Materiale avansate nanocompozite cu proprietati antibacteriene, de autocuratare si structuri integrate deconcentratoare de energie solara utilizate in constructii civile pentru ameliorarea ambientala</p> <p><i>Contract: 6103/3.10.2005</i></p> <p><i>Program CALIST - ASE</i></p> <p><i>Beneficiar: MEC</i></p>	<p>Model experimental de structura de rezistenta pe baza de material compozit performant, cu adaos de nanomateriale</p>	<p>Noiembrie 2006</p>
22	<p>Cercetari fundamentale pentru realizarea unor noi sisteme liante ecologice pe baza de MgO cu proprietati absorbante de CO<sub>2</sub></p> <p><i>Contract: 275/13.09.2006</i></p> <p><i>Program CEEX, Modulul I – AMCSIT</i></p> <p><i>Beneficiar: MEC</i></p>	<p>Model experimental de material liant ecologic</p>	<p>Decembrie 2006</p>
23	<p>Cercetari privind protectia integrata a ecosistemelor in conceptul de dezvoltare durabila in industria materialelor de constructii, cu respectarea Directivelor Europene 96/61 CE, 1999/30/EC, 2000/76 CE</p> <p>Faza 1: Studiu privind poluantii rezultati in industria materialelor de constructii din punct de vedere al protectiei integrate a mediului</p> <p><i>Contract: C 714 C/2006</i></p> <p><i>Program CEEX, Modulul I – MENER Fac. Energetica</i></p> <p><i>Beneficiar: MEC</i></p>	<p>Metodologie de incadrare in Directivele CE privind poluantii din industria materialelor de constructii</p>	<p>Decembrie 2006</p>
24	<p>Sistem tehnologic integrat de optimizare a performantelor lagarelor in regim tranzitoriu (<i>Partener</i>)</p> <p><i>Contract: C2 (501)/10.2005</i></p> <p><i>Program CEEX, Modulul I – MATNANTECH Fac. Chimie Industriala</i></p> <p><i>Beneficiar: Academia Tehnica Militara</i></p>	<p>Model experimental</p>	<p>Octombrie 2006</p>

Nr. crt.	Proiect Contract	Rezultat	Luna
<b>Anul 2007</b>			
25	Dezvoltarea capacitatii organismelor de evaluare a conformitatii produselor pentru constructii in cadrul SC CEPROCIM SA, in concordanta cu cerintele Directivei 106/89 Contract: 207/10.08.2006 RENAR	PS-010-OCP Initierea procesului de evaluare pentru certificarea conformitatii produsului „Cenusa zburatoare pentru beton”	Mai 2007
26		PS-011-OCP Inspectia initiala a instalatiei de productie si controlul productiei, evaluarea echipamentului de productie si a laboratoarelor folosite in timpul productiei „Cenusii zburatoare pentru beton”	Mai 2007
27		PS-012-OCP Prelevarea probelor de Cenusa zburatoare pentru efectuarea incercarilor	Mai 2007
28	Extinderea acreditarii Laboratorului de încercari al SC CEPROCIM SA, în scopul evaluarii conformitatii produselor pentru constructii conform cerintelor Directivei 106/89 si pentru evaluarea impactului negativ generat de emisiile de la instalatiile de ardere, asupra mediului	Procedura specifica privind prelucrarea probelor in vederea analizei prin spectrometrie de absorbtie atomica cu cuptor de grafit si generator de hidruri	Februarie 2007
29	Contract CEEEX nr. 20/ 07.09.2005 (modulul IV)	Procedura specifica privind determinarea Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl si V prin spectrometrie de absorbtie atomica cu cuptor de grafit	Februarie 2007
30	Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica, Asociatia de Acreditare din Romania-RENAR	Procedura specifica privind determinarea As si Hg prin spectrometrie de absorbtie atomica cu generator de hidruri	Februarie 2007
31		Procedura specifica privind determinarea rezistentei la uzura BCA	Februarie 2007
32		Procedura specifica privind determinarea pH-ului	Februarie 2007
33		Procedura specifica privind determinarea contractiei	Februarie 2007
34		Procedura specifica privind determinarea timpului deschis (open-time)	Februarie 2007
35		Procedura specifica privind determinarea aderenței prin tractiune	Februarie 2007

Nr. crt.	Proiect Contract	Rezultat	Luna
36		Procedura specifica privind determinarea alunecarii	Februarie 2007
37		Procedura specifica privind determinarea capacitatii de umezire	Februarie 2007
38	Dezvoltarea capacitatii organismelor de evaluare a conformitatii produselor pentru constructii din cadrul S.C. CEPROCIM S.A., in concordanta cu cerintele Directivei 106/89 Contract CEEEX nr. 207/ 10.08.2006 (modulul IV)	Procedura specifica privind determinarea rezistentei termice	Septembrie 2007
39		Procedura specifica privind determinarea proprietatilor de transmisie a vaporilor de apa	Septembrie 2007
40		Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica, Asociatia de Acreditare din Romania-RENAR	Procedura specifica privind determinarea rezistentei la atac chimic puternic
41	Procedura specifica privind determinarea permeabilitatii la apa		Septembrie 2007
42	Cercetari pentru crearea si acreditarea unui laborator de analiza a deseurilor combustibile în consens cu cerintele de protectie a mediului si a directivei 2000/76/EC (DES-COMB-TEST) – Contract 237 / 10.08.2006 S.C. CEPROCIM S.A.	Procedura specifica privind determinarea carbonului din combustibili	Noiembrie 2007
43		Procedura specifica privind determinarea sulfului din combustibili	Noiembrie 2007
44		Procedura specifica privind determinarea carbonului total (TC) si a carbonului organic (TOC) din ape poluate (deseuri), levigate, namoluri, sedimente si materiale similare	Noiembrie 2007
45		Procedura specifica privind determinarea hidrocarburilor poliaromatice (PAH) din produse petroliere si materiale similare	Noiembrie 2007
46		Procedura specifica privind determinarea puterii calorifice superioare din combustibili si deseuri combustibile	Noiembrie 2007
47	Procedura specifica privind determinarea halogenurilor din compusi organici (AOX)	Noiembrie 2007	

Nr. crt.	Proiect Contract	Rezultat	Luna
48		Procedura specifica privind determinarea Ca, Mg, Al si Fe din deseuri prin spectrometrie de absorbtie atomica	Noiembrie 2007
49	<p>Generarea de noi cunostinte privind materialele cimentoide inalt performante cu adaos calcaros, ecologice si economice</p> <p><i>Contract: 134/20.07.2006</i></p> <p><i>Program CEEX, Modulul I – AMCSIT</i></p> <p><i>Beneficiar: MEC</i></p>	Model experimental de material cimentoid cu adaos calcaros	Noiembrie 2007
50	<p>Integrarea cunostintelor si a metodelor de procesare avansate in lucrari de consolidare, lucrari geotehnice si de ingineria mediului prin tehnica injectarii cu fluide pe baza de sisteme cimentoide</p> <p><i>Contract: 63/26.07.2006</i></p> <p><i>Program CEEX, Modulul I – MATNANTECH Fac. Chimie Industriala</i></p> <p><i>Beneficiar: MEC</i></p>	Model experimental de material cimentoid compozit	Septembrie 2007
51	<p>Noi tipuri de sisteme cimentoide si lianti cu valoare adaugata – lianti de tip geopolimeri</p> <p><i>Contract: 71139/18.09.2007</i></p> <p><i>PN 2 – P4 Parteneriate - CNMP</i></p> <p><i>Beneficiar: MEC</i></p>	Model experimental de material cimentoid de tip geopolimeri	Decembrie 2007
52	<p>Reducerea consumurilor energetice si a emisiilor de CO<sub>2</sub> la realizarea clincherelor de ciment portland</p> <p><i>Contract: 31029/18.09.2007</i></p> <p><i>PN 2 – P4 Parteneriate - CNMP</i></p> <p><i>Beneficiar: MEC</i></p>	Metodologie de reducere CO <sub>2</sub>	Decembrie 2007
53	<p>Strategie integrata de cercetare a starii de conservare a unor biserici rupestre in vederea restaurarii si punerii in valoare – studiu de caz: Corbii de Piatra (<i>Partener</i>)</p> <p><i>Contract: 91001/18.09.2007</i></p>	Model experimental	Decembrie 2007

Nr. crt.	Proiect Contract	Rezultat	Luna
	PN 2 – P4 Parteneriate - CNMP Beneficiar: <b>Universitatea Nationala de Arte</b>		
54	Eco-tehnologii de reabilitare si reconstructie ecologica a perimetrelor miniere afectate de poluarea iazurilor de decantare (Partener) Contract: 31011/18.09.2007 PN 2 – P4 Parteneriate - CNMP Beneficiar: <b>Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti</b>	Model experimental	Decembrie 2007
55	Metode experimentale conventionale si neconventionale de determinare a nivelurilor de performanta a materialelor, elementelor si structurilor de constructii (Partener) Contract: 31034/18.09.2007 PN 2 – P4 Parteneriate - CNMP Beneficiar: <b>INCERC</b>	Metodologie de determinare a nivelurilor de performanta a materialelor	Decembrie 2007
56	Cercetari privind protectia integrata a ecosistemelor in conceptul de dezvoltare durabila in industria materialelor de constructii, cu respectarea Directivelor Europene 96/61 CE, 1999/30/EC, 2000/76 CE Faza2: Experimentari pentru evaluarea poluarii mediului in industria materialelor de constructii Contract: C 714 /2006 Program CEEEX, Modulul I – MENER Fac. Energetica Beneficiar: <b>MEC</b>	Model experimental	Septembrie 2007

**Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani**

Nr. Crt.	Echipamentul	Anul fabricației	Valoarea (lei)	Sursa de finanțare
1	Instalație de prelevare STROHLEIN	1996	37592,1	Fonduri CEPROCIM
2	Aparat multifuncțional TESTO 452	1996	26322,99	Fonduri CEPROCIM
3	Analizor de gaze TESTO 33	1996	17500	Fonduri CEPROCIM
4	Aparat de sitat AS 200	1997	2542,37	fonduri proprii
5	Analizor de gaze TESTO 350	1997	43168,14	Fonduri CEPROCIM
	Etuva Caloris	1999	1459	fonduri proprii
6	Pirometru optic cu luneta portabil	2001	9700,25	Contract 1B05/2001 AMTRANS + fonduri proprii
7	DACIA 1307 FRI	2001	9284,58	Contract 1B05/2001 AMTRANS + fonduri proprii
8	Cuptor de laborator CALORIS	2001	18696	Contract 83/2001 MATNANTECH + fonduri proprii
9	Aparat pentru determinarea adeziunii Dyna Z 16	2001	13688,9	Contract 83/2001 MATNANTECH + fonduri proprii
10	Prelevator cu patru canale P 491	2001	2500	Cofinanțare Ceprocim Contract nr.8/1999 INFRAS
11	Vibrotest 60	2001	10402,98 RON	Cofinanțare Ceprocim Contract nr.8/1999 INFRAS
12	Analizor de gaze TESTO 325-2	2001	5255,873	Cofinanțare Ceprocim Contract nr.8/1999 INFRAS
13	Sondă telescop.de viteză	2002	18794 RON	Cofinanțare Ceprocim Contract nr.8/1999 INFRAS
14	Aparat multifuncțional TESTO 400	2002	173550	Contract Buget 81568,735
15	Sonda de gaz	2002	156455	Contract Buget 73533,85
16	Barometru	2002	100	Fonduri CEPROCIM
17	Echipament complet de calcul cu interfata de achizitie date compus din :Laptop TOSHIBA 2400, Aparat foto digital, Imprimanta DJ 990 C	2002	148918	buget 96(201)/2002+ fonduri proprii
18	Sistem de calcul P4 1700 -4 buc.	2002	101,942	buget 96(201)/2002+ fonduri proprii



Nr. Crt.	Echipamentul	Anul fabricației	Valoarea (lei)	Sursa de finanțare
19	Sistem de calcul P4 1700 cu CD RW BENQ inclus - 1 buc.	2002	27,759	buget 96(201)/2002+ fonduri proprii
20	Imprimanta HP CP 1700- 1 buc.	2002	18,047	buget 96(201)/2002+ fonduri proprii
21	Scanner USB - 1 buc.	2002	3,341	buget 96(201)/2002+ fonduri proprii
22	Balanta	2003	13107,7	Contract 121(301)/2003 MATNANTECH + fonduri proprii
23	Etuvă de laborator ULE 600	2003	12269,33	Contract 6B09/2003 AMTRANS
24	Varian Spectraa 220	2003	1088064400	Investitii CEPROCIM
25	Masina pentru încercarea rezistentelor mecanice în conformitate cu cerintele SR EN 196-1	2003	30319 Euro	RO 0006.020.01-CFP 30/2002 74,43 % - Fonduri PHARE 25,57% - CEPROCIM
26	Balanta Precisa XT 8200 D (1 Euro = 39967 lei)	2003	65945550 lei	Buget MEC - C96 (210)/ 2002
27	Balanta Precisa XT 2200 C (1 Euro = 39967 lei)	2003	63947200 lei	Buget MEC - C96 (210)/ 2002
28	Balanta Precisa XT 220 A (1 Euro = 39967 lei)	2003	87287900 lei	Buget MEC - C96 (210)/ 2002
29	Spectrometru cu absorbtie atomica dublu fascicul tip Varian SpectrAA 220, complet automat, cu flacara	2003	787.698	buget 96(201)/2002+ fonduri proprii
30	Echipament pentru masurarea concentratiei de oxigen OXI TOP IS6 (1 buc)	2003	68.887	buget 96(201)/2002+ fonduri proprii
31	Sistem de monitorizare parametrii fizico-chimici	2003	60.854	buget 96(201)/2002+ fonduri proprii
32	Balanta PRECISA XT 8200D (1 buc)	2003	65.945	cofinantare fonduri proprii
33	Balanta PRECISA XT 2200D (1 buc)	2003	63.947	cofinantare fonduri proprii
34	Balanta PRECISA XT 220A	2003	87.2870	cofinantare fonduri proprii
35	Monodistilor din inox ( 2 buc)	2003	93.647	cofinantare fonduri proprii
36	Tipar Vicat (B2658) (5 buc)	2003	2.997,	cofinantare fonduri proprii
37	Ac – inceput de priza (B 2613) (1 buc)	2003	1.318	cofinantare fonduri proprii
38	Ac – final priza (B2619) (1buc)	2003	1.318	cofinantare fonduri proprii
39	Ace Le Chatelier (B2601) (6 buc)	2003	20.622	cofinantare fonduri proprii
40	Tuburi Pitot (2 buc)	2003	79.416	cofinantare fonduri proprii
41	Site laborator (conf. specificatie factura) (20 buc)		66.305	cofinantare fonduri proprii
42	Mobiler conform specificatiei din facturi	2003	185766	cofinantare fonduri proprii
43	Copiator XEROX 5343	2000	178.551	cofinantare fonduri proprii
44	Sisteme de calcul P4 2,4 GHz (8 buc)	2003	205.575	cofinantare fonduri proprii

Nr. Crt.	Echipamentul	Anul fabricației	Valoarea (lei)	Sursa de finanțare
45	Sisteme de calcul P4 2,4 46z cu 512 DDR/333 suplim. si CD-RW int (3 buc)	2003	91.368	cofinantare fonduri proprii
46	CD RW extern PLEXOR (2 buc)	2003	15.229	cofinantare fonduri proprii
47	Notebook HP 9014Nx (1 buc)	2003	61.870	cofinantare fonduri proprii
48	Imprimanta HP LJ1150(1 buc)	2003	12.374	cofinantare fonduri proprii
49	Imprimante HP DJ 5150 (4 buc)	2003	13.597	cofinantare fonduri proprii
50	Calorimetru pentru determinarea caldurii de hidratare prin metoda dizolvarii	2004	13038	Contract 5B04/2003 AMTRANS
51	Plunger penetration apparatus	2004	3.824,97	Contract 189(401)/2004 MATNANTECH
52	Air entrainment meter 11 capacity și accesorii (feeding ring)	2004	4.746,60	Contract 189(401)/2004 MATNANTECH
53	Analizor portabil pentru determin.emisiilor de gaze poluante TESTO 350 XL	2004	43416,72 RON	Contract MIR 8/54/28130 CEPROCIM 50% MIR 50%
54	Instalatie de prelevare dioxine si furani	2004	70444,69 RON	Contract MIR 8/54/28130 CEPROCIM 50% MIR 50%
55	Sonometru QUEST 1900	2004	14870,48 RON	MIR Contract 8/54/28130 CEPROCIM 50% MIR 50%
56	Instalatie de prelevare metale grele	2004	105620,67 RON	MATNANTECH C96(210) Contr. MCT nr.20/2005
57	Etuva pentru temperaturi inalte N60/65HA	2004	24091,66 RON	MATNANTECH C96(210) Contr. MCT nr.20/2005
58	Aparat cu sonda pentru masurarea consistentei dotata cu accesorii (inclusiv tija de compactare) (1 Euro = 39555 lei)	2004	38249685 lei	Buget MEC C 189(401) – Matnantech
59	Tipar rigid, placa rigida neporoasa, paleta - accesorii pentru determinarea retinerii de apa (1 Euro = 39555 lei)	2004	8069220 lei	Buget MEC C 83 – Matnantech
60	Lucrabilimetru pentru determinarea lucrabilitatii (1 Euro = 39555 lei)	2004	61547580 lei	Buget MEC C 83 – Matnantech
61	Aparat de masurare a continutului de aer pentru determinarea continutului de aer (inclusiv cu inel de alimentare) (1 Euro = 39555 lei)	2004	47466000 lei	Buget MEC C 189(401) – Matnantech
62	Tipar+piesa de baza+piston cu crestatura pentru pregatirea probelor de stabilitati (1 Euro = 39555 lei)	2004	23970330 lei	Buget MEC C 189(401) – Matnantech

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Echipamentul</b>	<b>Anul fabricației</b>	<b>Valoarea (lei)</b>	<b>Sursa de finanțare</b>
63	Completari ale echipamentului ISOSTACK si instalatie de prelevare metale grele si HCl (conform specificatiei din factura)	2004	1.056.207	buget 96(201)/2002+ fonduri proprii
64	Etuva de temperatura inalta N60/65HA		240.917	cofinantare fonduri proprii
65	Notebook IBM ThinkPad T41 Centrino 1.6 MHz	2004	69.818	buget 96(201)/2002+ fonduri proprii
66	Masina de slefuit si lustruit probe - Phoenix Beta Grinder / Polisher	2005	40.489 ron	C121 CEEX Buget MEC – 40.489 ron
67	Masina de debitat probe - ISOMET LOW SPEED SAW	2005	21.582 ron	C121 CEEX Buget MEC – 21.582 ron
68	Malaxor cu accesorii	2006	51671.05 ron	C20 CEEX Buget MEC - 33211.44 ron CEPROCIM - 18459.61 ron
69	Tipar metalic (12 buc.)	2006	15171 ron	C20 CEEX Buget MEC - 9751.12 ron CEPROCIM - 5419.88 ron
70	Dulap cu aer umed/ înghet-dezghet cu accesorii	2006	65168.25 ron	C20 CEEX Buget MEC - 41886.73 ron CEPROCIM - 23281.52 ron
71	Aparat de încercare pt. tractiune HZP 12 D1-C cu accesorii	2006	53115.83 ron	C20 CEEX Buget MEC - 34140.07 ron CEPROCIM - 18975.76 ron
72	Masina de încercare prin abraziune BCA N 1050 cu accesorii	2006	25956.96 ron	C20 CEEX Buget MEC - 16683.77 ron CEPROCIM - 9273.19 ron
73	Autoutilitara cu amenajari (Autolaborator)	2006	108740.34 ron	C20 CEEX Buget MEC - 108740.34 ron
74	Spectrofotometru de absorbtie atomica cu cuptor de grafit si sistem de hidruri	2006	127946.6 ron	C20 CEEX Buget MEC - 43390.04 ron CEPROCIM - 84556.56 ron
75	Sistem de digestie cu microunde sub presiune	2006	26570 ron	C20 CEEX Buget MEC - 17077.8 ron CEPROCIM - 9492.2 ron
76	Balanta analitica AB204-S/M	2006	7963.77 ron	C20 CEEX Buget MEC - 5118.69 ron CEPROCIM - 2845.08 ron
77	Echipamente periferice (laptop, vp)	2006	17113 ron	C48 CEEX Buget MEC – 17113 ron
78	Microscop optic pentru lumina transmisa si reflectata	2006	74965 ron	C121 CEEX Buget MEC – 74965 ron
79	Soft si camera video pentru microscop optic	2006	60038.28 ron	C121 CEEX Buget MEC - 60038.28 ron
80	Componente microscop optic (set filtre, compensatori)	2006	14997 ron	C121 CEEX Buget MEC – 14997 ron
81	Obiectiv PlanAchromat microscop optic	2006	13044.5 ron	C121 CEEX Buget MEC - 13044.5 ron

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Echipamentul</b>	<b>Anul fabricației</b>	<b>Valoarea (lei)</b>	<b>Sursa de finanțare</b>
82	Etuva electrica 250°C	2006	5170.4 ron	C121 CEEX Buget MEC - 5170.4 ron
83	Baie cu US pentru curatire site	2006	5991.93 ron	C121 CEEX Buget MEC - 5991.93 ron
84	Mojar electric portelan	2006	13209.26 ron	C2 (501) CEEX Buget MEC - 13209.26 ron
85	Micromoara omogenizare	2006	15404.41 ron	C2 (501) CEEX Buget MEC - 15404.41 ron
96	Placa achizitie date difractometru DRON 3 si soft prelucrare date	2006	14040 ron	C2 (501) CEEX Buget MEC – 14040 ron
87	Etuva cu convecție ED53	2006	3520 ron	C237 CEEX Buget MEC – 3520 ron
88	Aparat (sistem) pentru purificat apa tip TKA Labmicro	2006	11595.28 ron	C237 CEEX Buget MEC - 11595.28 ron
98	Analizor (pentru carbon total) Multi N/C 2110 S + accesorii	2006	113365.2 ron	C237 CEEX Buget MEC - 113365.2 ron
90	Spectrofotometru SPECORD 205PC	2006	87109.25 ron	C237 CEEX Buget MEC - 87109.25 ron
91	Aparat pentru halogenuri organice Multi X 2000	2006	97238.23 ron	C237 CEEX Buget MEC - 97238.23 ron
92	Analizor (pentru analiza elementara) Multi EA 2000CS BU	2006	75562.21 ron	C237 CEEX Buget MEC - 75562.21 ron
93	Sistem de digestie cu microunde	2006	31798 ron	C237 CEEX Buget MEC - 11565.6 ron CEPROCIM - 20232.4 ron
94	Con Marsh	2007	1273,20	Contract 63/2006 CEEX MATNANTECH
95	Malaxor pentru mortare	2007	15210	Contract 305/2006 CEEX AMCSIT
96	Cuptor electric	2007	39793,32	Contract 275/2006 CEEX AMCSIT
97	Aparat pentru determinarea suprafetei specifice tip Blaine (2 bucati)	2007	8976,00	Contracte: - 275/2006 CEEX AMCSIT - 63/2006 CEEX MATNANTECH
98	Aparat pentru masurarea temperaturii suprafetelor fara contact - TESTO 845	2006	3601,85RON	CEEX -2006 MENER Contract nr. 714/2006
99	Sistem recoltare pulberi in suspensie Echo PM cu accesorii prelevare TSP, PM 10, PM 2,5	2007	26097,25 RON	CEEX -2006 MENER Contract nr. 714/2006
100	Balanta analitica PRECISA seria 320 XR, model XR 125A	2007	10010,14 RON	CEEX -2006 MENER Contract nr. 714/2006
101	Instrument portabil pentru masurarea vitezei si presiunii aerului/gazelor de ardere tip TESTO 445	2007	14235,00 RON	CEEX -2006 MENER Contract nr. 714/2006

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Echipamentul</b>	<b>Anul fabricației</b>	<b>Valoarea (lei)</b>	<b>Sursa de finanțare</b>
102	Instrument portabil pentru măsurarea temperaturii aerului/gazelor de ardere/materialelor tip TESTO 925	2007	979,00	CEEX -2006 MENER Contract nr. 714/2006
103	Instrument portabil pentru măsurarea vitezei aerului tip TESTO 416	2007	1835	CEEX -2006 MENER Contract nr. 714/2006
104	TESTO400	2007	18731	CEEX -2006 MENER Contract nr. 714/2006
105	TESTO 845	2007	3601,85	CEEX -2006 MENER Contract nr. 714/2006
106	Analizor portabil pentru determinarea unor caracteristici ale aerului/gazelor de ardere tip Multilyzer	2007	9157,50	CEEX -2006 MENER Contract nr. 714/2006
107	Analizor portabil pentru determinarea continutului de oxigen si temperaturii gazelor de ardere tip Multilyzer	2007	3496,5	CEEX -2006 MENER Contract nr. 714/2006
108	Analizor portabil pentru determinarea emisiilor de gaze poluante EUROLYZER	2007	10399,59	CEEX -2006 MENER Contract nr. 714/2006
109	Analizor portabil pentru imisii NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO	2007	1210,66	CEEX -2006 MENER Contract nr. 714/2006
110	Analizor portabil pentru imisii CO, HCl, HF	2007	1293,95	CEEX -2006 MENER Contract nr. 714/2006
111	Nisa de laborator cu exhaustare	2007	21661.08 lei	Buget MEC – C237/2006
112	Balanta Tehnica Mettler PB 3001	2007	4938.99 lei	Buget MEC – C237/2006
113	Balanta Analitica AB 204	2007	9655.71 lei	Buget MEC – C237/2006
114	Spectrometru de absorbtie atomica Contra 300	2007	224727.93 lei	C237/2006 Buget MEC – C237/2006 – 198520.12 lei Cofinantare Carpatcement – 26207.81lei
115	Computer si imprimanta multifunctionala	2007	5224.10 lei	Buget MEC – C237/2006
116	Calorimetru cu bomba IKA 500	2007	150963.40 lei	Cofinantare Carpatcement, C237/2006
117	Notebook HP-Compaq nw 8340	2007	6800 lei	Buget MEC – C48 CEEX
118	Toshiba TDP projector	2007	8900 lei	Buget MEC – C48 CEEX
119	Aparat de încercare a permeabilitatii la vapori de apa	2007	76077.60 lei	Buget MEC – C207 CEEX
120	Aparat pentru determinarea rezistentei termice	2007	215512.57 lei	Buget MEC – C207 CEEX

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Echipamentul</b>	<b>Anul fabricației</b>	<b>Valoarea (lei)</b>	<b>Sursa de finanțare</b>
121	Sistem pentru determinarea permeabilitatii la apa conform SR EN 1062-3	2007	15880.67 lei	Buget MEC – C207 CEEEX
122	Echipeamente de climatizare a aerului marca Tadiran-Israel model GFLS 150H	2007	7870 lei	Buget MEC – C207 CEEEX
123	Umidificator B250	2007	3134.21 lei	Buget MEC – C207 CEEEX
124	Aparat de încercare a rezistenței chimice	2007	31382.01 lei	Buget MEC – C207 CEEEX
125	Aparate portabile pentru efectuarea de masuratori pe tiparele metalice de 40x40x160 mm	2007	2564.56 lei	Buget MEC – C207 CEEEX
126	Rugozimetru pentru efectuarea de masuratori pe tiparele metalice de 40x40x160 mm	2007	11926.85 lei	Buget MEC – C207 CEEEX
127	Echipament pentru prelevare isocinetica a continutului de praf	2007	89.428 lei	Buget MEC – C121 CEEEX
128	Balanta precizie XS 204/M	2007	11.940,15 lei	Buget MEC – C121 CEEEX
129	Balanta precizie PB3002-L/M	2007	7.356,62 lei	Buget MEC – C121 CEEEX
130	Imprimanta A3 color	2007	3.655 lei	Buget MEC – C121 CEEEX
131	Plotter aplicatii grafice	2007	14.651 lei	Buget MEC – C121 CEEEX
132	Calculator Intel P4, 3GHz	2007	4.980 lei	Buget MEC – C121 CEEEX
133	Calculator Intel P4, 2.3GHz	2007	4.486 lei	Buget MEC – C121 CEEEX
134	Laptop Intel Pentium 4	2007	6.970 lei	Buget MEC – C121 CEEEX
135	Granulometru laser Malvern	2007	119.805,63 lei	Buget MEC – C207 CEEEX
136	Copiator XEROX 245	2007	7500.0	Buget CEEEX C228/2007
137	Statii de lucru Intel Core Duo (2buc)	2007	4158.82	Buget CEEEX C228/2007
138	Laptop Dell	2007	3664.68	Buget CEEEX C228/2007
139	Scanner HP 4050	2007	676.50	Buget CEEEX C228/2007