

RAPORT DE AUTOEVALUARE

perioada martie 2007 – martie 2010

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

1.1. Denumirea: **S.C. CALORIS GROUP S.A.**

1.2. Statutul juridic¹): **SOCIETATE PE ACTIUNI**

1.3. Actul de înființare²): Hotarare Judecatoreasca nr. **569/SC/2001**

1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: **2147**

1.5. Director general/Director: **SORIN PASAT**

1.6. Adresa: **BUCURESTI, SOS. BERCEI, NR. 8A, SECTOR 4**

1.7. Telefon, fax, pagina web, e-mail: TEL.: **021-3322992, FAX: 021-3322810;**
www.caloris.ro; contact@caloris.ro.

2. Domeniul de specialitate

2.1. Conform clasificării UNESCO³): **3311.10**

2.2. Conform clasificării CAEN: **3250 – Fabricarea de dispozitive, aparate si instrumente medicale si stomatologice**

7219 - Cercetare-dezvoltare in stiinte naturale si inginerie.

3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

3.1. Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare:

S.C. CALORIS GROUP S.A. promovează idei noi în domeniile sale de specialitate și acționează pentru a uni eforturile specialiștilor din domeniu, în sprijinul rezolvării unor probleme importante ale ingineriei termotehnice (materiale, tehnologii, procese), spre folosul societăților comerciale, private și publice, în beneficiul general al întregii societăți.

Principalele direcții în activitatea de cercetare :

- studiul și dezvoltarea proceselor termice, cu sursa de încălzire electrică, cât și cu combustibil fosil.
- studiul și dezvoltarea proceselor de uscare controlată, cu o utilizare largă începând de la industria alimentară până la industria extractivă.
- studiul și dezvoltarea proceselor de sterilizare (atât cu aer cald uscat cât și cu abur).
- studiul și dezvoltarea de sisteme de acționare mecanică de mare precizie, ce permit

deplasari controlate de sisteme inteligente.

- dezvoltarea de sisteme inteligente cu microcontroller, cu logica distribuita, ce permit controlul si monitorizarea marimilor de proces industrial.
- studiul si dezvoltarea tehnologiile de incinerare ecologica, pentru deseuri nereciclabile

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora:

Principalele cai de valorificare practicate sunt:

- Valorificarea cunoștințelor și a experienței acumulate la noi propuneri de proiecte;
- Transferul soluțiilor realizate în proiectele de cercetare-dezvoltare către agenții economici;
- Protecția soluțiilor originale prin brevete de invenție;
- Execuția unor produse pentru terți;

În scopul unei valorificari cat mai eficiente exista o preocupare permanenta pentru diseminarea rezultatelor prin:

- Participarea la targuri si expozitii – exponate, prospecte, foi de catalog, etc.;
- Diseminarea către specialiștii din țară sau străinătate a unor lucrări;
- Realizarea de servicii de informare;
- Publicarea de articole în reviste de specialitate din domeniul electrotehnic sau domenii conexe;
- Prezentarea de lucrări la manifestări științifice naționale și internaționale;
- Redactare de cărți tehnice.

3.3. Situația financiară - datorii la bugetul de stat:

S.C. CALORIS GROUP S.A. nu figureaza cu obligatii de plata catre bugetul de stat.

4. Criterii primare de performanță

4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI4)

4.1.1. Număr de lucrări științifice **0 x 30 pct = 0 pct**

4.1.2. Punctaj cumulativ ISI5) **0 x 5 pct = 0 pct**

4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI6) **0 x 5 pct = 0 pct**

Total punctaj cap. 4.1=0 pct

4.2. Brevete de invenție

4.2.1. Număr de brevete **0 x 30 pct = 0 pct**

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

Total punctaj cap. 4.2: = 0 pct

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

4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii **12 x 20 pct = 240 pct**

Total 10, din care:

2006: 10

2007: 0

2008: 2

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

Total punctaj cap. 4.3= 240 pct

Total punctaj cap. 4 = 240 pct

5. Criterii secundare de performanță

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

5.1.1. Număr de lucrări **0 x 5 pct = 0 pct**

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

Total punctaj cap. 5.1= 0 pct

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

5.2.1. Număr de comunicări prezentate **0 x 5 pct = 0 pct**

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

Total punctaj cap. 5.2 = 0 pct

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.: **20 x 5 pct = 100 pct**

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

Total punctaj cap. 5.3= 100 pct

Total punctaj cap. 5= 100 pct

6. Prestigiul profesional

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: **0x 20pct = 0 pct**

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

Număr de prezențe: **0x 10pct = 0 pct**

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii: **0x 20 pct = 0 pct**

6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii: **0 x 20 pct = 0 pct**

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Număr de conducători de doctorat: **0 x 10 pct = 0 pct**

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

Număr de doctori în știință: **1 x 10 pct = 10 pct**

Total punctaj cap. 6 = 10 pct

Total punctaj cap. 4+5+6 = 350 pct

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):0

7.2. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private:0

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

| Sursa de finantare | Numar contracte | VALOARE (EURO) | | | |
|--------------------|-----------------|----------------|------|------|------|
| | | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
| MENER | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CALIST | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RELANSIN | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | |
|-------------------|---|--------------------|-------|-------|---|
| BIOTECH | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MATNANTECH | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEEX | 2 | 10.215 | 6.892 | 6.381 | 0 |
| TOTAL | | 23.488 Euro | | | |

7.4. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private: 0.

7.5. Alte surse:0.

7 bis. Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție):

| Numar de contracte din producția de aparatura medicinala si de laborator | 2006 / lei | 2007/ lei | 2008/ lei | 2009 / lei |
|---|-----------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 80 | 6.471.462 | 7.002.973 | 5.694.364 | 6.907.859 |
| TOTAL | 88.176.658 lei | | | |

8. Resursa umană de cercetare

8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare/din care doctori în știință:.....0

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

8.1.2. Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri)/din care doctori în știință:0

8.1.3. Cercetători științifici gradul 3 (lectori)/din care doctori în știință: 0

8.1.4. Cercetători științifici/din care doctori în știință:0

8.1.5. Asistenți de cercetare:.....0

8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat:.....10 pers.

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

9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

Numar laboratoare de cercetare-dezvoltare :0

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:

| Nr.crt | Echipament | Anul fabricatiei | Valoare echipament | Sursa de finantare a investitiei |
|---------------|---|-------------------------|---------------------------|---|
| 1 | Strung tip SN 320x750 | 2001 | 5000 EUR | Surse proprii |
| 2 | Circular Metaso 140 w | 2002 | 5000 EUR | Surse proprii |
| 3 | Masina frezat tip UWE | 2002 | 8000 EUR | Surse proprii |
| 4 | Masina frezat tip FUS 25 | 2003 | 7000 EUR | Surse proprii |
| 5 | Presa indoit tabla manual | 2004 | 9000 EUR | Surse proprii |
| 6 | Masina gaurit tip G13 | 2005 | 5000 EUR | Surse proprii |
| 7 | Presa indoit tabla tip ABKANT | 2005 | 6000 EUR | Surse proprii |
| 8 | Aparat sudura tip W1G | 2005 | 600 EUR | Surse proprii |
| 9 | Retea microcalculatoare:calculatoare Pentium IV(11 buc);imprimante LaserJet (5 buc) | 2005 | 600 EUR | Surse proprii |
| 10 | Copiator Canon tip 6317 | 2003 | 500 EUR | Surse proprii |
| 11 | Analizor gaze tipTesto 350 X | 2005 | 200 EUR | Surse proprii |
| 12 | Osciloscop tip Tektronix 100 MHz | 2005 | 3000 EUR | Surse proprii |
| 13 | Multimetru digital tip True RMS | 2005 | 3000 EUR | Surse proprii |
| 14 | Calibrator de laborator tip Microcal 200 ⁺ | 2005 | 5000 EUR | Surse proprii |

| | | | | |
|----|--------------------------------------|------|----------|---------------|
| 15 | Termocuplu etalon tip S | 2005 | 2000 EUR | Surse proprii |
| 16 | Multimetru digital tip KEITHLEY 2000 | 2005 | 7000 EUR | Surse proprii |

Ing. Sorin PASAT
Director General
S.C. CALORIS GROUP S.A.

- 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/anncs.
- 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.cnccsis.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 nr.4.3.

PRODUSE SI TEHNOLOGII REZULTATE DIN ACTIVITATI DE CERCETARE, BAZATE PE BREVETE, OMOLOGARI SAU INVENTII PROPRII. STUDII PROSPECTIVE SI TEHNOLOGICE SI SERVICII REZULTATE DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE, COMANDATE DE BENEFICIAR.

| Nr. crt. | Proiect Contract de cercetare/contract comercial Beneficiar | Rezultat | Termen de raportare/predare (luna) |
|------------------|--|--|------------------------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| Anul 2004 | | | |
| 1. | Tehologii moderne la nivel european in managementul deseurilor cu PCB din echipamente electrice Contract nr. 424/ 2004 Beneficiar : ICPE S.A. S.C. CALORIS GROUP S.A. | Documentatie tehnica de executie pentru tehnologii de decontaminare, de reechipare trafo si de distrugere deseuri. Referentiale /manuale de operare /standarde tehnice/. | iunie 2006 |
| 2. | Sistem PERFORMant de control prin incercari accelerate, conform normativelor specifice, iso, en, astm, a calitatii diverselor tipuri de cauciuc utilizat in industrie Contract nr. 5239/2004 Beneficiar: ICPE S.A. | Documentatie tehnica de executie pentru sistem performant prin incercari accelerate, conform normativelor. | iulie 2006 |
| 3. | SISTEM NEINVAZIV DE EVALUARE A GRADULUI DE OSIFICARE SI REGENERARE A FRACTURILOR Contract nr. 5202/2004 Beneficiar: INCMF S.C. CALORIS GROUP S.A. | Documentatie tehnica de executie sistem neinvaziv de evaluare a gradului de osificare si regenerare fracturi. Manual de utilizare. Documentatie de omologare. | august 2006 |
| 4. | Echipament computerizat utilizat in recuperare a membrului superior Contract nr. 2154/2004 Beneficiar : S.C. CALORIS GROUP S.A. | Documentatie tehnica de executie a echipamentului computerizat utilizat in recuperarea membrului superior. Elaborare standard de | septembrie 2006 |

| | | | |
|----|---|--|-----------------|
| | | <p>firma definitiv pentru echipament.</p> <p>Elaborare manual de prezentare/utilizare a echipamentului computerizat utilizat in recuperarea membrului superior.</p> <p>Standarde tehnice de firma</p> <p>Omologarea prototipului a echipamentului.</p> | |
| 5. | <p>Proteza activa inteligenta de membru superior cu comanda mioelectrica.</p> <p>Contract nr. 2156/2004</p> <p>Beneficiar : UPB - CCDM</p> | <p>Documentatie tehnica pentru realizare subansamblu mecanic, echipament de actionare, sistem de monitorizare, Manual de utilizare/operare.</p> | iunie 2006 |
| 6. | <p>SISTEM OPTIC SI APARAT PENTRU TEHNICA FOTOPOLIMERIZARII IN STOMATOLOGIE IN DOMENIUL VIZIBIL</p> <p>Contract nr. 2124/2006</p> <p>Beneficiar: S.C. CALORIS GROUP S.A.</p> | <p>Documentatie tehnica de executie sistem optic si aparat pentru tehnica fotopolimerizarii in stomatologie in domeniul vizibil.</p> <p>Manual de utilizare.</p> <p>Omologare sistem optic si aparat pentru tehnica fotopolimerizarii in stomatologie in domeniul vizibil.</p> <p>Transfer tehnologic.</p> | august 2006 |
| 7. | <p>Procedeu tehnologic si instalatie performanta de procesare computerizata a hidrogelurilor de colagen utilizate ca biomateriale</p> <p>Contract nr. 2129/2004</p> <p>Beneficiar:</p> <p>INCDTP – Suc. ICPI</p> <p>S.C. CALORIS GROUP S.A.</p> | <p>Documentatie tehnica de executie pentru procedeu tehnologic si instalatie de uscare/conditionare hidrotermica a hidrogelului de colagen.</p> <p>Definitivarea fluxului tehnologic.</p> <p>Documentatie si acte de transfer tehnologic.</p> | Septembrie 2006 |

Omologare procedeu si

| | | Omologare procedeu si | |
|-----|---|---|-----------------|
| 8. | <p>USCATOR DE FRUCTE SI PLANTE MEDICINALE MODULAT, CU CONDUCERE AUTOMATA OPTIMALA Contract nr. 2049/2004 Beneficiar: S.C. CALORIS GROUP S.A.</p> | <p>Documentatie tehnica de executie uscator de fructe si plante medicinale modulat, cu conducere automata optimala. Transfer tehnologic. Omologare prototip uscator de fructe si plante medicinale modulat, cu conducere automata optimala. Manual de utilizare/operare. Standarde de firma.</p> | Septembrie 2006 |
| 9. | <p>Procedeu si instalatie pentru valorificarea energetica a deseurilor de piele neutilizabile Contract nr. 1901/2004 Beneficiar : INCDTP – Suc. ICPI S.C. CALORIS GROUP S.A.</p> | <p>Documentatie tehnica de executie instalatie pentru valorificarea energetica a deseurilor de piele neutilizabile. Experimentarea si omologarea instalatiei pilot, performanta, de gazeificare termica a deseurilor de piele in amestecuri de biomasa. Manual de utilizare tehnologie si instalatie pentru valorificarea energetica a deseurilor de piele neutilizabile.</p> | iulie 2006 |
| 10. | <p>Procedeu si echipament computerizat pentru realizarea de complecsi bilogic activi cu efect radioprotector Contract nr. 4695/2004 Beneficiar: INSB Bucuresti S.C. CALORIS GROUP S.A.</p> | <p>Documentatie tehnica de executie a modelului ME pentru procedeu si echipament computerizat radioprotector CBR. Manual de utilizare/operare.</p> | iulie 2006 |

| | | | |
|-----|---|--|-----------------|
| 11. | <p>Biosubstanțe cu acțiune antioxidantă, imunostimulatoare, pe bază de sisteme fluide nanostructurate obținute din uleiuri naturale</p> <p>Contract nr. 203 (403)/2004 Beneficiar: UPB – Fac. de Chimie S.C. CALORIS GROUP S.A.</p> | <p>Participare la elaborarea tehnologiei in faza de laborator pentru obtinerea de modele experimentale de biosubstante antioxidante pe baza de fluide nanostructurate SFN. Documentare tehnica pentru realizarea in faza de pilot a biosubstante antioxidante pe baza de sisteme fluide nanostructurate SFN.</p> | Septembrie 2006 |
| 12. | <p>TEHNOLOGII SI INSTALATII PERFORMANTE PENTRU USCAREA CONVECTIVA A LEGUMELOR SI FRUCTELOR SPECIFICE ROMANIEI, IN VEDEREA OBTINERII DE PRODUSE DESHIDRATATE CONFORM NORMELOR UE</p> <p>Contract nr. 50/2005 Beneficiar : S.C. MILENIUM COM S.R.L. S.C. CALORIS GROUP S.A.</p> | <p>Documentatie tehnica de executie stand pentru studiul uscarii convective la nivel de laborator. Documentatie tehnica de executie prototip stand de laborator. Documentatie tehnica de executie uscator convectiv pilot pentru legume si fructe, in varianta modulata utilizand ca sursa de energie termica combustibili clasici.. Documentatie tehnica de executie modernizare uscator tip tunel.</p> | August 2008 |
| 13. | <p>Tehnologii integrate pentru utilizarea SiO2 vitros in obtinerea de ceramici si compozite ceramice cu proprietati termotehnice avansate</p> <p>Contract nr. : 6/2005 Beneficiar : INS S.A. S.C. CALORIS GROUP S.A.</p> | <p>Documentatie tehnica de executie tehnologie de laborator. Referential/Caiet de sarcini. Documentatie tehnica de executie model teoretic si transfer tehnologic. Omologare model si solutie pentru tehnologii de utilizare</p> | mai 2008 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>SiO₂ vitros in obtinerea de ceramici si compozite ceramice cu proprietati termotehnice avansate. Manual de utilizare/prezentare model.</p> | |
|--|--|--|--|

Ing. Sorin PASAT
Director General
S.C. CALORIS GROUP S.A.

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

| Nr. crt. | Proiect Contract de cercetare/contract comercial Beneficiar | Rezultat | Termen de raportare/predare (luna) |
|------------------|--|---|------------------------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| Anul 2004 | | | |
| 1. | Tehologii moderne la nivel european in managementul deseurilor cu PCB din echipamente electrice Contract nr. 424/ 2004 Beneficiar : ICPE S.A. | Prototip tehnologii de decontaminare, de reechipare trafo si de distrugere deseuri. Referentiale /manuale operare /standarde tehnice/. | iunie 2006 |
| 2. | Sistem PERFORMant de control prin incercari accelerate, conform normativelor specifice, iso, en, astm, a calitatii diverselor tipuri de cauciuc utilizat in industrie Contract nr. 5239/2004 Beneficiar: ICPE S.A. | Model experimental sistem performant de control prin incercari accelerate. Prototip sistem performant de control prin incercari accelerate, conform normativelor. | iulie 2006 |
| 3. | SISTEM NEINVAZIV DE EVALUARE A GRADULUI DE OSIFICARE SI REGENERARE A FRACTURILOR Contract nr. 5202/2004 Beneficiar: INCMF S.C. CALORIS GROUP S.A. | Model experimental sistem neinvaziv de evaluare a gradului de osificare si regenerare fracturi Prototip sistem neinvaziv de evaluare a gradului de osificare si regenerare fracturi. | august 2006 |

| | | | |
|----|---|---|-----------------|
| 4. | <p>Echipament computerizat utilizat in recuperare a membrului superior Contract nr. 2154/2004 Beneficiar : S.C. CALORIS GROUP S.A.</p> | <p>Model experimental a echipamentului computerizat utilizat in recuperarea membrului superior. Prototip a echipamentului computerizat utilizat in recuperarea membrului superior. Elaborare standard de firma definitiv pentru echipament.</p> | septembrie 2006 |
| 5. | <p>Proteza activa inteligenta de membru superior cu comanda mioelectrica. Contract nr. 2156/2004 Beneficiar : UPB - CCDM</p> | <p>Model experimental subansamblu mecanic, echipament de actionare, sistem de monitorizare, Proiectare si executie prototip proteza activa inteligenta de membru superior cu comanda mioelectrica.</p> | iunie 2006 |
| 6. | <p>SISTEM OPTIC SI APARAT PENTRU TEHNICA FOTOPOLIMERIZARII IN STOMATOLOGIE IN DOMENIUL VIZIBIL Contract nr. 2124/2004 Beneficiar: S.C. CALORIS GROUP S.A.</p> | <p>Sistem optic si aparat pentru tehnica fotopolimerizarii in stomatologie in domeniul vizibil. Prototip sistem optic si aparat pentru tehnica fotopolimerizarii in stomatologie in domeniul vizibil.</p> | august 2006 |
| 7. | <p>Procedeu tehnologic si instalatie performanta de procesare computerizata a hidrogelurilor de colagen utilizate ca biomateriale Contract nr. 2129/2004 Beneficiar: INCDTP – Suc. ICPI S.C. CALORIS GROUP S.A.</p> | <p>Modelului experimental pentru procedeu tehnologic si instalatie de uscare/conditionare hidrotermica a hidrogelului de colagen. Prototipului P de instalatie performanta de procesare computerizata a hidrogelurilor de colagen. Definitivarea fluxului</p> | Septembrie 2006 |

| | | | |
|-----|---|--|-----------------|
| 8. | <p>USCATOR DE FRUCTE SI PLANTE MEDICINALE MODULAT, CU CONDUCERE AUTOMATA OPTIMALA Contract nr. 2049/2004 Beneficiar: S.C. CALORIS GROUP S.A.</p> | <p>Model experimental uscator de fructe si plante medicinale modulata, cu conducere automata optimala. Instalatie prototip. Transfer tehnologic. Omologare prototip uscator de fructe si plante medicinale modulata, cu conducere automata optimala.</p> | Septembrie 2006 |
| 9. | <p>Procedeu si instalatie pentru valorificarea energetica a deseurilor de piele neutilizabile Contract nr. 1901/2004 Beneficiar : INCDTP – Suc. ICPI S.C. CALORIS GROUP S.A.</p> | <p>Proiectare, realizare si experimentare model experimental instalatie pentru valorificarea energetica a deseurilor de piele neutilizabile. Experimentarea si omologarea instalatiei pilot, performanta, de gazeificare termica a deseurilor de piele in amestecuri de biomasa.</p> | iulie 2006 |
| 10. | <p>Procedeu si echipament computerizat pentru realizarea de complexi biologici activi cu efect radioprotector Contract nr. 4695/2004 Beneficiar: INSB Bucuresti S.C. CALORIS GROUP S.A.</p> | <p>Proiectare, realizare si experimentare pilot a modelului ME pentru procedeu si echipament computerizat radioprotector CBR. Manual de utilizare.</p> | iulie 2006 |
| 11. | <p>Biosubstanțe cu acțiune antioxidantă, imunostimulatoare, pe bază de sisteme fluide nanostructurate obținute din uleiuri naturale Contract nr. 203 (403)/2004 Beneficiar: UPB – Fac. de Chimie S.C. CALORIS GROUP S.A.</p> | <p>Participare la elaborarea tehnologiei in faza de laborator pentru obtinerea de modele experimentale de biosubstante antioxidante pe baza de fluide nanostructurate SFN. Documentare tehnica pentru realizarea in faza de pilot a biosubstante antioxidante pe baza</p> | Septembrie 2006 |

| | | | |
|-----|---|---|-------------|
| | | de sisteme fluide nanostructurate SFN. | |
| | Anul 2005 | | |
| 12. | <p>TEHNOLOGII SI INSTALATII PERFORMANTE PENTRU USCAREA CONVECTIVA A LEGUMELOR SI FRUCTELOR SPECIFICE ROMANIEI, IN VEDEREA OBTINERII DE PRODUSE DESHIDRATE CONFORM NORMELOR UE</p> <p>Contract nr. 50/2005 Beneficiar : S.C. MILENIUM COM S.R.L. S.C. CALORIS GROUP S.A.</p> | <p>Proiectare si realizare model experimental stand pentru studiul uscarii convective la nivel de laborator. Realizare prototip stand de laborator. Proiectare si realizare uscator convectiv pilot pentru legume si fructe, in varianta modulata utilizand ca sursa de energie termica combustibili clasici.. Proiect modernizare uscator tip tunel.</p> | August 2008 |
| 13. | <p>Tehnologii integrate pentru utilizarea SiO2 vitros in obtinerea de ceramici si compozite ceramice cu proprietati termotehnice avansate</p> <p>Contract nr. : 6/2005 Beneficiar : INS S.A. S.C. CALORIS GROUP S.A.</p> | <p>Tehnologie de laborator. Referential/Caiet de sarcini. Proiectare, realizare si experimentare model teoretic si transfer tehnologic. Omologare model si solutie pentru tehnologii de utilizare SiO2 vitros in obtinerea de ceramici si compozite ceramice cu proprietati termotehnice avansate.</p> | mai 2008 |

Ing. Sorin PASAT
Director General
S.C. CALORIS GROUP S.A.