



# S.C. VIROMET S.A.

505700, VICTORIA, Aleea Uzinei, Nr. 8, Jud. Braşov, România

Tel.: 0040 268 241.120; 0040 268 241.636; 0040 268 242.783

Fax: 0040 268 242.484; 0040 268 241.600

Web : <http://viromet.ro> ; E-mail [gendir@viromet.ro](mailto:gendir@viromet.ro); [techndir@viromet.ro](mailto:techndir@viromet.ro)

CUI: R 1126350; Nr. Reg. Comert: J08/ 340/ 25.04.1991

Cont: RO69RNCB0060009269070001 BCR-Sucursala Or. Victoria



## RAPORT DE AUTOEVALUARE\*

Conform HG 551/06.06.2007

perioada 2005-2007

### 1. Datele de autentificare ale unităţii de cercetare-dezvoltare

- 1.1. Denumirea: **SC VIROMET SA**
- 1.2. Statutul juridic : **societate comerciala pe actiuni**
- 1.3. Actul de înfiinţare : Hot. de guvern nr.1272 din 08.12.1990, CUI RO 1126350
- 1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potenţialilor contractori: **1301**
- 1.5. Director general/Director: **ing. George Colcea**
- 1.6. Adresa: **Aleea Uzinei nr.8, oras Victoria, jud.Brasov, cod 505700**
- 1.7. Telefon, fax, pagina web, e-mail: **tel: 0268 241120, fax: 0268 242484, pag web:www.viromet.ro. ; e-mail : gendir@viromet.ro**

### 2. Domeniul de specialitate

#### 2.1. Conform clasificării UNESCO:

##### 23. CHIMIA

2301 Chimia analitica – 2301.01 Spectroscopie de absorbtie ; 2301.03 Analiza cromatografica ; 2301.07 Gravimetria ; 2301.19 Volumetria

2304 Chimia macromoleculara – 2304.08 Macromolecule ; 2306 Chimia organica

##### 33. STIINTE TEHNOLOGICE

3303 Ingineria si tehnologia chimica –3303.03 Procese chimice; 3303.05 Sinteza chimica.

3308 Ingineria si tehnologia mediului ambiant - 3308.01 Controlul contaminarii atmosferice ; 3308.07 Eliminarea reziduurilor .

3310 Tehnologia industrială - 3310.01 Echipament industrial.

*\* raportul de autoevaluare este realizat in vederea atestarii unitatilor de cercetare stiintifica, pentru a putea accesa fondurile publice de cercetare in conformitate cu OG 57/ 2002 aprobata prin Legea 324/2003 cu modificarile si completarile ulterioare*

## 2.2. Conform clasificării CAEN:

Activitatea principală :	2014	Fabricarea altor produse chimice organice de bază
Activități secundare :	7219	Cercetare –dezvoltare în alte științe naturale și inginerie
	7120	Activități de testări și analize tehnice
	7112	Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea
de acestea	6311	Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe
activități conexe	2013	Fabricarea altor produse chimice anorganice de bază
	2015	Fabricarea îngrășmintelor și produselor azotoase
	3511	Productia de energie electrică
	3600	Captarea , tratarea și distribuția apei
	3700	Colectarea și epurarea apelor uzate
	3811	Colectarea deșeurilor nepericuloase și altele

## 3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

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

#### 3.1.1. Misiunea unitatii de cercetare :

- ◆ **dezvoltarea de tehnologii noi** pentru obtinerea de noi produse din gama rasinilor ureice , melaminice si fenolice pentru industria lemnului, a hartiei, materialelor de constructii si metalurgica si din gama biocombustibililor pentru motoare diesel, în acord cu strategia de dezvoltare a României și direcțiile prioritare din cadrul Programului P 7.
- ◆ **validarea și promovarea rezultatelor** prin testare, omologare, brevetare, redactare de articole stiintifice si comunicari, realizare de fise tehnice, specificatii tehnice .

#### 3.1.2. Directii de cercetare-dezvoltare-inovare:

##### 3.1.2.1. Cercetare aplicativă:

- ◆ obtinerea de noi tehnologii si produse ecologice (adezivi pentru industria lemnului , lianti pentru industria metalurgica, biocombustibil pentru motoare diesel), valorificarea superioara a materiilor prime si a produselor secundare rezultate din procesele tehnologice.
- ◆ desfășurarea de activități de cercetare – dezvoltare – inovare proprii și în parteneriat cu colective din universitati și institute de cercetare, pe domenii de

interes comun, având ca obiectiv diseminarea obiectivelor și a rezultatelor și transferul reciproc de cunoștințe.

### 3.1.2.2. Dezvoltare tehnologică

- ◆ elaborare de noi tehnologii și îmbunătățirea celor existente pentru obținerea de noi adezivi conform cerințelor pieței.
- ◆ realizare de modele experimentale (instalații pilot) pentru aplicarea noilor tehnologii.

### 3.1.2.3. Transfer tehnologic

- ◆ pentru compartimentul propriu de producție, în vederea obținerii de adezivi speciali la nivel de microproducție.
- ◆ pentru secțiile productive, în vederea obținerii de noi adezivi la nivel industrial
- ◆ asigurarea de asistență tehnică la beneficiari pentru stabilirea rețetelor de utilizare a noilor adezivi fabricați de societate pentru diverse domenii

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

### 3.2.1. Cercetare aplicativă:

- ◆ articole publicate în reviste științifice
- ◆ comunicări la conferințe de specialitate
- ◆ brevete de invenții

### 3.2.2. Dezvoltare tehnologică:

- ◆ tehnologiile și soluțiile elaborate sunt valorificate în cadrul firmei, prin obținerea de noi produse sau îmbunătățirea calitatii celor existente;
- ◆ procesele tehnologice dezvoltate în cadrul unității de CD, bazate pe tehnologii proprii, după obținerea avizelor/atestărilor de la organismele abilitate vor fi utilizate în cadrul firmei și/sau implementate la terți;
- ◆ modelele experimentale și/sau prototipurile realizate în colaborare vor fi folosite în cadrul societății, sau vor face obiectul unui transfer tehnologic pentru fabricația la terți

## 3.3. Situația financiară - datoriile la bugetul de stat:

DENUMIRE INDICATOR	2005 (RON)	2006 (RON)	2007 (RON)
Datorii, din care:	50.287.481	32.329.664	23.691.392
Datorii restante	11.234.785	5.887.512	3.067.511
Datorii curente	39.052.696	26.442.152	20.623.881
Credite	2.209.941	126.325.149	110.195.882
Disponibil ( în banci și casa )	1.637.661	71.781.890	6.771.833
Sume de încasat	30.136.988	56.943.619	52.489.232
Alocații de la buget pentru investiții	-	-	-

#### **4. Criterii primare de performanță / punctaj**

4.1 Lucrarile stiintifice publicate in reviste de specialitate cotate ISI : 0

4.1.1. Numar de lucrari stiintifice : 0

4.1.2 . Punctaj cumulat ISI (obtinut prin insumarea factorilor de impact ) : 0

4.1.3. Numar de citari in reviste de specialitate cotate ISI : 0

**Total punctaj cap. 4.1: 0**

4.2 Brevete de inventie (Anexa 4.2) : 2

**Total punctaj cap. 4.2: = 60**

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 (Anexa 4.3)

4.3.1. Numar de produse,tehnologii,studii,servicii : 6

**Total punctaj cap. 4.3: = 120**

**Total punctaj cap. 4: = 180**

#### **5. Criterii secundare de performanță / punctaj.**

5.1 Lucrarile stiintifice publicate in reviste de specialitate fara cotatie ISI

5.1.1. Numar de lucrari : 0

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

5.2.1. Numar de comunicari prezentate : 2

**Total punctaj cap. 5.2 : 10**

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 (Anexa 5.3.)

5.3.1. Număr de modele, normative, proceduri etc. : 9

**Total punctaj cap. 5.3 : 45**

**Total punctaj cap. 5 : 55**

#### **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 : 0

6.2. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (din categoria B în clasificarea CNCSIS) : 0

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție : 0

6.4. Premii naționale ale Academiei Române : 0

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare : 0

6.6. Număr de doctori în știință, membri ai unității de cercetare : 0

**Total punctaj cap. 6 : 0**

**Total punctaj cap. 4+5+6 : 235**

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

7.1. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice\*9) : 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 ( v. Anexa 7.3) : 1

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

7.5. Alte surse:

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

Valoare, activitate, RON	2005	2006	2007
Microproducție	1.102.759	1.103.226	590763

**8. Resursa umană de cercetare**

Componenta colectivului de cercetare este prezentată în Anexa 8.

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

Resursa umana de cercetare	2005	2006	2007
8.1.Total personal de cercetare /doctori în știință	6/0	5/0	5/0
8.1.4. Cercetator stiintific/ing. Chimist	1/6	2/5	2/5
8.1.6. Total personal auxiliar angajat	22	21	15

Numar mediu al personalului de cercetare-dezvoltare =  $16/3 = 5,33$

**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:

Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este acreditat/atestat
1	Laborator - adezivi ureo-formaldehidici, ureo-melamin-formaldehidici si melamin-ureo-formaldehidici si intaritorii aferenti	Caracterizarea adezivilor UF,UMF si MUF conform normelor de calitate in vigoare .
2	Laborator – adezivi fenol-formaldehidici, furanici , ureo-fenol-formaldehidici, ureo-melamin- fenolformaldehidici si intaritorii aferenti	Caracterizarea adezivilor PHF si furanici conform normelor de calitate in vigoare.
3	Analize fizico-chimice si cromatografice	Caracterizare biocombustibil de tip ESTERVI Analize GC pentru produsele obtinute din activitatea de cercetare si ape reziduale procesate in statia de epurare
4	Analize fizico-mecanice pentru caracterizarea placilor din lemn obtinute cu adezivii fabricati	Determinarea continutului de formaldehida libera din placi prin metoda Perforator si a rezistentei incleierii la forfecare.

### 9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani :

Nr. crt	Denumire echipament	Caracteristici tehnice principale	Valoare (lei)	Anul achizitiei /Sursa de finantare
1	Cromatograf de gaze cu detector FID cu autosampler si module pentru injectia probelor lichide si injectia probelor prin tehnica headspace	-Temperatura maxima termostat 350°C -detector FID -Autosampler TriPlus	110297	2007/surse proprii+buget
2	Spectrofotometru UV VIS Specord 40	-domeniul lungimii de unda:190-1100 nm -viteza de scanare : peste 6000nm/min.	23400	2007/surse proprii
3	Conductometru	-0,1μS/cm –100mS/cm -compensare de temperatura	5500	1997/surse proprii

4	Vascozimetre cu bila	-domeniu de masura: 0,5-10 <sup>5</sup> mPas -domeniu de temperatura :-20-+120°C	4x9500	1998/surse proprii
6	Aparate de extractie lichid-lichid pentru metoda Perforator	-conform SR EN 120	4x2160	2007/surse proprii
7	Titrator Karl Fischer Mettler DL35	-precizia de masurare : 0,002	14400	1998/surse proprii
8	Titrator Mettler DL 67	-precizia de masurare : 0,002	14000	1998/surse proprii
9	pH-metre WTW 537	-valoare pH:0-13 -temperatura de masurare :0-100°C	2x3623	1998/surse proprii
10	Etuve Heraeus	-temperatura max.: 300°C	6x4350	1998/surse proprii
11	Pompe microdozatoare Prominent	-debit minim 40ml/h -debit maxim 5 l/h	2x5100	2006/surse proprii
12	Balante analitice Mettler	-precizia de masurare 0,0001 -cantitate max. 210g	5x4700	1998/surse proprii
13	Balante analitice Sartorius	-precizia de masurare 0,0001 -cantitate max. 210g	2x5430	1998/surse proprii
14	Balanta semiautomate	-precizia de masurare 0,1 -cantitate max. 2 kg	4x1800	2003/surse proprii
15	Unitate Kjeldhal pentru determinarea azotului din compusi organici	Unitate de mineralizare –6 probe Unitate de distilare semiautomata Unitate de neutralizare (pompa +scruber)	25105	2006/surse proprii
16	Refractometru Abbe	Domeniu indice refractie :1,3-1,7 Acuratetea ±0.0002	2x1595	2000/surse proprii
18	Cuib de incalzire	Capacitate :1000 Consum :400W	4x1850	2000/surse proprii
19	Spectrofotometru FTIR cu accesorii	Sursa de lumina : ceramica cu emisie de putere Lungimea de unda :7800-350 cm-1 Rezolutie :0,85,1,2,4,8 sau 16	20500	2001/surse proprii
20	Agitator IKA cu accesorii	Turatia : 40-1600 rot/min	6x1500	1999/surse proprii
21	Agitator Heidolph cu accesorii	Turatia : 40-2000 rot/min	6x1700	2000/surse proprii
22	Pompe de vid rotative cu ulei	Vid final : 10-3 mbar putere motor :120W	2x6300	2000/surse proprii
23	Rotaevaporator	Viteza de rotatie :10-200 rot/min. Temperatura bii:35-95°C	5000	2000/surse proprii
24	Bai de apa tip BM12	Domeniu de temperatura :30-120°C	6x1500	2000/surse proprii
25	Termostate cu racire-incalzire si recirculare	Debit pompa :9l/min Domeniu de temp :-10-60°C	6x2000	2000/surse proprii
26	Criostat Haake-DCI-K15	Capacitate : 10 l Temperatura de racire : 0—60°C	3700	2000/surse proprii

## 9.3. Statie pilot cercetare –dezvoltare

Nr. crt.	Denumire instalatie	Capacitate instalatie
1	Instalatie obtinere adezivi aminici	2,5t/zi
2	Instalatie obtinere adezivi fenol-formal dehidici si furanici	1,5t/zi
3	Instalatie obtinere agenti de rezinificare adezivi	1,5t/zi
4	Instalatie obtinere biocombustibili de tip Estervi	1 t/zi

**CENTRALIZATOR PUNCTAJ**

Nr Crt.	Criteriul	Factor de importanță	Nr/ pozitie	Total puncte
<b>A</b>	<b>REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE</b>			
A1	<b>CRITERII PRIMARE DE PERFORMANȚĂ</b>			
1	Brevete de inventie	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>60</b>
2	Produse si tehnologii rezultate din activitatea de cercetare , bazate pe brevete,omologari sau inovatii proprii	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>120</b>
A2	<b>CRITERII SECUNDARE DE PERFORMANȚĂ</b>			
1	Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
2	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>10</b>
3	Prototipuri,proceduri,normative	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>45</b>
<b>B</b>	<b>PRESTIGIUL PROFESIONAL</b>			
1	Membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
2.	Membri în colectivele de redactie ale revistelor recunoscute national	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
3	Număr de conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
4	Număr de doctori în știință, membri ai unității de cercetare	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Total general</b>			<b>235</b>
	<b>Punctaj mediu pe membru colectiv CDI</b>			<b>44.1</b>



## Anexa 4.2.1.

Nr. crt.	Nr. Brevet	Obiectul brevetului	Autori	An publicare
0	1	2	3	5
1	121202	Procedeu de separare si valorificare a formaldehidei din apele reziduale cu ajutorul schimbatorilor de ioni	Ing. Ionescu Niculina	2007
2	121556	Procedeu de obtinere a unor produse utilizate ca materiale in constructii	Ing. Maier Cornelia Ing. Poparad Victor	2007

## Anexa 4.2.2

Nr crt.	Tipul marcii	Nr. marca	Valabilitatea
	<b>Marci de fabrica si comert</b>		
1	marca nationala VIROMET	R2 1448	pana la 10.03.2012
2	marca internationala VIROMET	826844	pana la 12.08.2013
	<b>Marci de produse</b>		
3	URELIT	41375	pana la 21.04.2010
4	VIMEL	41474	pana la 21.04.2010
5	VIODUR	043121	pana la 21.04.2010
6	FENOLIT	41277	pana la 21.04.2010
7	FENOFOR	043120	pana la 21.04.2010
8	ESTERVI	74898	pana la 27.02.2016

## Anexa 4.3.1.

Nr.crt	Produs,tehnologie,serviciu	Beneficiar	Contract
	<b>2005</b>		
1	Aditiv pentru mortare UREFOR XC :Aviz tehnic pentru Acord tehnic 001-04/1019-2004	S.C. VIROMET S.A.	Tema prin <b>Program de cercetare intern</b>
	<b>2006</b>		
2	Tehnologia de fabricatie a adezivului KV 110F	S.C. VIROMET S.A.	Tema prin <b>Program de cercetare intern</b>
	<b>2007</b>		
3	ESTERVI :produs certificat si licenta (2708/16.05. 2007) pentru biocombustibil pentru motoare diesel ,marca ESTERVI ,tip B100 TLF clasele A,B, C si D temperat (RAR-OCP)	S.C. VIROMET S.A.	Tema prin <b>Program de cercetare intern</b>

4	NITROFORM 38P :Produs autorizat ( Autorizatia 398/16 03.2007 ) pentru inscrierea in lista ingrasamintelor RO-INGRASAMANT ,pentru utilizare si comercializare in Romania	S.C. VIROMET S.A.	Tema prin <b>Program de cercetare intern</b>
5	Adeziv ureo-melamin-formaldehidic in clasa de emisie E0 tip KV 115M	S.C. VIROMET S.A.	Tema prin <b>Program de cercetare intern</b>
6	Tehnologie de fabricare adeziv ureo-melamin-formaldehidic in clasa de emisie E0	S.C. VIROMET S.A.	Tema prin <b>Program de cercetare intern</b>

## Anexa 5.2.

### LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PREZENTATE LA CONFERINTE INTERNATIONALE

1. Research Studies concerning the Gluing Shearing Strength of Some Adesive Compositions Based on Urea –Formaldehyde Resin of the S URELIT Type Used for Wood Gluing . V.Petrovici ,E.M . Vasile ,O.A. Parnuta, G. Colcea,V. Craciun.**I.Borzea** .

Proceedings of the 5-th International Symposium , Wood Structure and Properties 2006, September 3-6, Slovakia ,pp 337-342

2. Research Studies concerning the Jellification and the Gluing Shearing Strngth of the Furan Resin Mixed with Furfurilic Alcohol of the FC-2 URELIT.Type V.Petrovici ,E.M . Vasile ,O.A. Parnuta, G. Colcea,V. Craciun.**I.Borzea** .

Proceedings of the 5-th International Symposium , Wood Structure and Properties 2006, September 3-6, Slovakia ,pp 342-348

## Anexa 5.3.

Nr.poz	2005	2006	2007
<b>Model experimental</b>			
1	-		Instalatie semiindustriala pentru fabricarea biocombustibilului Estervi
2	-	-	. Instalatie pilot pentru obtinerea adezivilor UMF tip KV 115M
<b>Retete de fabricatie</b>			
3	-	-	Biocombustibil pentru motoare diesel tip ESTERVI
4	-	-	Ingrasamant greu levigabil tip NITROFORM 38P

<b>Normative</b>			
5	<b>Specificatie Tehnica :</b> FENOFOR XA 206 ; FENOFOR XP 102 ; URELIT S; URELIR S1; ACOLCOSOLV;	<b>Specificatie Tehnica :</b> ADEZIV KV 11U; ADEZIV G; AMONAC TEHNIC SOL 25% FORMALDEHIDA 29%,37%,41% si 43% HEXAMETILEN TETRAMINA METANOL METILAL PRECONDENSAT UF80 VIMEL M911	<b>Specificatie Tehnica :</b> ESTERVI
6	<b>Fise tehnice produse :</b> AZOT	<b>Fise tehnice produse :</b> -	<b>Fise tehnice produse :</b> ADEZIV KV 11U; ADEZIV G; AMONAC TEHNIC SOL 25% ESTERVI FENOFOR XA 201,202,205,206, FENOFOR XP 102 FENOLIT R1 FORMALDEHIDA 29%,37%,41% si 43% HEXAMETILENTETRAMINA INTARITOR IR, R150,STM20,XL341 METANOL METILAL NITROFORM 38P PRECONDENSAT UF80 UREFOR XL341 URELIT DM, HM, P, RIS, S, S1 VIMEL M911 VIOPRET TR
7	<b>Programe tehnologice de control</b> UREFOR XL 341 INTARITOR XL 341	<b>Programe tehnologice de control</b> -	<b>Programe tehnologice de control</b> ESTERVI METANOL
8	<b>Fise tehnice de securitate produse, materii prime</b> ESTERVI FENOFOR XP 102 FENOFOR XA 206	<b>Fise tehnice de securitate produse, materii prime</b> ADEZIV KV-110U,G FORMALDEHIDA FENOFOR XA 201	<b>Fise tehnice de securitate produse, materii prime</b> -

	FENOLIT R1 INTARITOR IR,R150,STM 20 URELIT S1 VIMEL M-911 VIOPRET TR HEXAMETILENTETRAMINA	FENOFOR XA 202 FENOFOR XA 205 METANOL METILAL NITROFORM 38P URELIT P,R si IS	
9	<p><b>Procedura de sistem :</b> Control Cercetare-Proiectare , cod PS-MI-17 revizia 7</p> <p><b>Proceduri operationale :</b></p> <p>-Elaborarea programului tehnologic de control, cod PO-MI-36 revizia 6</p> <p>Elaborarea si apobarea temelor tehnice de cercetare –proiectare cod PO-MI 32 revizia 7</p> <p>Elaborarea si apobarea programului de cercetare – proiectare cod PO-MI 30 revizia 8</p> <p>Elaborarea si apobarea programului complet de incercari cod PO-MI 31 revizia 7</p>	<p><b>Procedura de sistem :</b> Control Cercetare-Proiectare , cod PS-MI-17 revizia 8.</p> <p><b>Proceduri operationale :</b></p> <p>-Elaborarea programului tehnologic de control, cod PO-MI-36 revizia 7</p> <p>Elaborarea si apobarea temelor tehnice de cercetare –proiectare cod PO-MI 32 revizia 8</p> <p>Elaborarea si apobarea programului de cercetare – proiectare cod PO-MI 30 revizia 9</p> <p>Elaborarea si apobarea programului complet de incercari cod PO-MI 31 revizia 8</p>	<p><b>Procedura de sistem:</b></p> <p>-</p> <p><b>Proceduri operationale:</b></p> <p>-</p>

## Anexa 7.3

<b>1. Titlul proiectului și nr. de referință</b>	Valorificarea complexa a unor resurse naturale regenerabile , pentru obtinerea biocombustibililor, glicerinei si a solventilor ecologici contract 797 / 2005 Centrul National de Management Programe		
<b>Valoarea proiectului și, în caz de parteneriat, suma alocată solicitantului</b>	1.736.500 RON	<b>Sursa de finantare</b>	CEEX modul 1
<b>Suma alocată solicitantului</b>	233000 RON		
<b>Anul semnării contractului de finantare</b>	2005	<b>Anul finalizării</b>	2008

## Anexa 8. Componenta colectivului de cercetare

Anexa 8.

Nr.crt.	Nume si prenume	Functia	Domeniu de competenta
1	Borzea Ileana	Cercetator stiintific/ ing.chimist	Cercetare industriala si laborator in domeniul adezivilor pentru industria lemnului, metalurgie si constructii, biocombustibili
2	Cucu Rodica	Cercetator stiintific/ ing.chimist	Specialist in analize chimice, fizico-chimice si GC pentru domeniile de cercetare specifice
3	Poparad Anca	inginer IL	Specialist in caracterizarea fizico-mecanice a placilor pe baza de lemn (PAL, MDF.HDF, Placaj, Panel,etc)
4	Stiru Lacrimioara	ing.chimist	Cercetare industriala si laborator in domeniul adezivilor pentru industria lemnului ,constructii si proiectare tehnologica
5	Stiru Mariana	ing.chimist	Cercetare industriala si laborator in domeniul adezivilor pentru industria lemnului, constructii si ingrasaminte greu levigabile

**Director General**  
**Ing. Colcea George**

**Director Tehnic-Productie**  
**Ing. Borha Traian**

14.05.2008

**Intocmit**  
**Sef Sectie Cercetare**  
**Ing. Ileana Borzea**