

RAPORT DE AUTOEVALUARE

perioada 2004-2007

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare
 - 1.1. Denumirea: **SC ICIT FIBRESIN SA**
 - 1.2. Statutul juridic*1): **SA**
 - 1.3. Actul de înființare*2): **Ordin 1173/24.09.1991 prin desprindere din SC ICEFS SA Savinesti,**
Nr. de ordine in registrul comertului: J22/748/27.03.1992
Organ emitent: Camera de Comert si Industrie, Iasi
 - 1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: **1789**
 - 1.5. Director general: Ing. **PETRICĂ DUMITRIU**
 - 1.6. Adresa: **CALEA CHISINAULUI NR. 27, Cod postal 700177, IAȘI**
 - 1.7. Telefon, fax, pagina web, e-mail:

Tel. 0232/233.837

Fax. 0232/437.389

office@fibresin.ro

www.fibresin.ro

2. Domeniul de specialitate
 - 2.1. Conform clasificării UNESCO*3): **33**
 - 2.2. Conform clasificării CAEN: **7310**
3. Starea unității de cercetare-dezvoltare
 - 3.1. Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare: (maximum 1.000 de caractere):

S.C. ICIT FIBRESIN S.A. este o societate cu activitatea principala cercetarea stiintifica si este specializata in domeniul firelor si fibrelor sintetice, amestecurilor de fibre sintetice si naturale, compozitelor polimere, produselor de avivare – antistatazare pentru fire si fibre sintetice si pentru amestecul acestora cu fibre naturale.

S.C. ICIT FIBRESIN S.A. are si activitate de productie de mic tonaj: fire si fibre polipropilenice, prelucrare mase plastice in ambalaje, obtinere compozite pe baza de polimeri sintetici si amestecuri de polimeri sintetici cu polimeri naturali, productie de detergenți si produse de întreținere casnica si auto

industrială. De asemenea desfășoară și activități de testare, procesare granule polipropilena și comercializare produse realizate.

Departamentul CDI al firmei, prin activitatea CDI realizează produse și tehnologii noi destinate creșterii competitivității economice, și împreună cu alte institute de cercetare și de învățământ superior participă la realizarea unor platforme tehnologice naționale și internaționale și a poliilor de excelență.

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

Temele de cercetare realizate de S.C. ICIT FIBRESIN S.A. prin PNCDI, CEEEX și FP-6 s-au finalizat prin tehnologii care au fost transferate activității de microproducție, dar și unor unități productive. Societatea este certificată conform standardului SR EN ISO 9001:2001 de CertRom acreditat RENAR și dispune de laboratoare specializate pentru sinteze monomeri și polimeri, laboratoare pentru analize spectrofotometrice, microscopie electronică, termogravimetrie, finisaje chimice, coloristice și analize fizico-chimice și textile. Laboratorul chimic de încercări este acreditat de AFER București.

În activitatea de cercetare științifică S.C. ICIT FIBRESIN S.A. colaborează frecvent cu institute de cercetare și de învățământ superior: Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, Universitatea Politehnică din București, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Ion Ionescu de la Brad Iași, Institutul de Chimie Macromoleculară Petru Poni Iași, Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Celuloză și Hartie Cephart Braila, Universitatea Aurel Vlaicu Arad, Institutul de Fizică Tehnică Iași, Institutul de Cercetări Textile București, Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Legumicultură Bacău.

Rezultatele cercetărilor care se efectuează în cadrul firmei noastre sunt destinate unor beneficiari ca:

- Secții de producție ale firmei S.C. ICIT FIBRESIN S.A., pentru transferul tehnologic al rezultatelor activității CDI și implementarea tehnologiilor în domeniul noilor tipuri de fibre/fiere și compozite polimerice;
- Firme cu capacități de procesare a nanocompozitelor polimerice;
- Sectorul economic național, care se dezvoltă prin revigorarea firmelor bazate pe noi nanotehnologii și noi produse cu valoare ridicată.

S.C. ICIT FIBRESIN S.A. prin activitatea CDI desfășurată în cadrul programelor de cercetare europene în domeniul nanocompozitelor și nanotehnologiilor contribuie la integrarea cercetării românești în direcțiile de cercetare internațională.

3.3. Situația financiară - datorii la bugetul de stat:

SC ICIT Fibresin SA nu are datorii la bugetul de stat

4. Criterii primare de performanță

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

4.1.1. Număr de lucrări științifice x 30

1x30=30

4.1.2. Punctaj cumulat ISI*5) x 5

4,8x5=24

4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI*6)x 5
(Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.1)

Total punctaj cap. 4.1: 54

4.2. Brevete de invenție*7)

4.2.1. Număr de brevete x 30

3x30=90

4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI x 5
(Lista brevetelor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.2)

Total punctaj cap. 4.2: 90

4.3. Produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. Studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar

(Se indică contractul și firma care utilizează produsul, serviciul și tehnologia).

4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii x 20
(Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.3)

26x20=520

Total punctaj cap. 4.3: 520

Total punctaj cap. 4: 664

5. Criterii secundare de performanță

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

5.1.1. Număr de lucrări x 5

4x5=20

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

Total punctaj cap. 5.1: 20

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

5.2.1. Număr de comunicări prezentate x 5

11x5=55

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

Total punctaj cap. 5.2:55

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.: x 5

17x5=85

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

Total punctaj cap. 5.3:85

Total punctaj cap. 5:160

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

Nu avem

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

Nr. crt. Nume Titlul revistei/editurii

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

Nu avem

Număr de prezențe: x 10

Nr. crt. Nume Titlul revistei/editurii

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii: x 20

Nu avem

Nr. crt. Nume Premiul Anul

6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii: x 20

Nu avem

Nr. crt. Nume Premiul Anul

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Număr de conducători de doctorat: x 10

Nr. crt. Nume

Nu avem

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

Număr de doctori în știință: 1 x 10

1x10=10

Total punctaj cap. 6:10

Total punctaj cap. 4+5+6: 664+160+10=834

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):

1. Furan and lignin as eco-friendly and sustainable solution for durable wood, panel& board and design products, ECOBINDERS, FP6-2003-NMP-SME-3, Contract nr. 011734-2/11.07.2005

Anul	2005	2006	2007	2007	Total EURO
Total EURO	10.24	30.62	32.90	12.726	86.500
	7	7	0		

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

Nu avem

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

RELANSIN

1. Fibre poliolefinice termoadezive pentru textile netesute utilizate in domeniul agrotextilor si protectiei mediului, RELANSIN Contract nr. 1683/25.03.2003

Anul	2003	2004	2005	Total RON
Total RON	67.50	24.52	10.90	102.925
	0	5	0	

2. Mediu de cultura ecologic si tehnologie de realizare din netesute cu superabsorbanti destinat unor culturi horticole si protectiei mediului, RELANSIN Contract nr. 1898/15.09.2004

Anul	2004	2005	2006	Total RON
Total RON	12.000	52.000	76.000	140.000

PROIECTE SUPORT

3. Rasini pe baza de furan si lignina ca solutii prietenoase si durabile pentru tratarea lemnului si realizarea placajelor, placilor si produselor de design, CORINT, Contract EU-RO nr.87/18.11.2005.

Anul	2005	2006	2007	2008	Total RON
Total RON	27.622	54.863	53.640	10.000	146.125

CEEX

4. Structuri textile inteligente pentru imbracaminte comunicanta SMARTEX, CEEX Contract nr.8/4.10.2005, Subcontract nr. 1/4.10.2005

Anul	2005	2006	2007	2008	Total RON
Total RON	10.00 0	100.00 0	75.00 0	30.000	215.000

5. Studiul utilizarii unor metode si tehnici de combatere a agentilor patogeni si daunatorilor plantelor cultivate in agricultura cu input-uri reduse, in scopul diminuarii poluarii mediului ambiant si integrarii cercetarii romanesti in programele europene BIOCOMB, CEEX, Contract nr.35/10.10.2005, Subcontract nr. 8/3.10.2005

Anul	2005	2006	2007	Total RON
Total RON	5.000	35.000	35.000	75.000

6. Lignina- sursa de materii prime pentru combustibili neconventionali, energie, produse chimice si materiale performante in conditiile dezvoltarii durabile, LIGNOMAT, Contract CEEX-MATNANTECH, nr. 102/1.09.2006, Subcontract nr. 2/1.09.2006

Anul	2006	2007	2008	Total RON
Total RON	20.408	57.032	172.56 0	250.000

7. Tehnologii noi aplicate materialelor din fibre liberiene utilizand procese chimice si enzimatice in ultrasunete pentru obtinerea de materiale performante TENZINUS, Contract CEEEX- MATNANTECH nr. 53/25.09.2006, Subcontract nr. 6/3.07.2006

Anul	2006	2007	2008	Total RON
Total RON	26.700	68.500	126.800	222.000

MEF - PLANUL SECTORIAL

8. Alinierea tehnologiilor de fabricatie a pieselor auto metalice, la cerintele directivelor europene de mediu: Dir.99/13/CE si Dir.76/464.CEE precum si a DIR.2000/53/CE, MEF-Planul sectorial, Subcontract nr. 31/P2/201168/30.05.2006

Anul	2006	2007	Total RON
Total RON	20.000	30.000	50.000

PNCDI

9. Mediu de cultura ecologic pentru gazon instant, horticultura ornamentala si protectia mediului inconjurator, acronim- GAZONINSTANT, Program INOVARE, Contract nr. 2/16.09.2007

Anul	2007	2008	2009	Total RON
Total RON	320.000	1.040.000	520.000	1.880.000

10. Sistem integrat de securizare a marcajelor și a documentelor de valoare, realizat în procesul de obținere și de tiparire a hârtiilor suport FILFLOSEC, Parteneriate in domenii prioritare, Contract nr. 1532/14.09.2007

Anul	2007	2008	2009	2010	Total RON
Total RON	80.000	200.000	120.000	30.000	430.000

		0	0		
--	--	---	---	--	--

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

Nu avem

7.5. Alte surse:

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

Veniturile realizate din 2004 până în prezent pe principalele activități, sunt redată în tabelul următor:

	2004	2005	2006	31.10.2007
Venituri totale (RON), din care:	789.296	961.960	1.095.646	1.596.215
Activitate de cercetare	39.045	164.425	353.338	310.082
Activitate de microproducție	712.24	745.697	576.789	514.497
- fire polipropilenice	0	556.752	397.813	423.058
- auxiliari chimici	506.865	188.945	178.976	91.439
	205.375			
Alte activități	38.011	51.838	165.519	771.636

8. Resursa umană de cercetare
(situația va fi prezentată pe ani)

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

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

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

2004	2005	2006	2007
2/1	2/1	2/1	2/1

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

2004	2005	2006	2007
2/0	2/0	2/0	2/0

8.1.4. Cercetători științifici/din care doctori în știință:

2004	2005	2006	2007
2/0	2/0	2/0	2/0

8.1.5. Asistenți de cercetare:

2004	2005	2006	2007
-	1	2	4

8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat:

2004	2005	2006	2007
6	6	6	6

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:

2004	2005	2006	2007
1	1	3	5

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

Nu s-au realizat teze de doctorat pe perioada evaluarii în unitatea de cercetare-dezvoltare.

9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

N r . crt.	D e n u m i r e a laboratorului	Domeniul în care este acreditat
1	Laborator chimic	Laboratorul chimic este autorizat pentru efectuarea categoriilor de incercari si verificari specifice produselor feroviare, Autorizatie seria AL, nr. 102/2001-R2

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:

Nr. crt.	Echipamentul	Anul fabricați ei	Valoarea RON	Sursa de finanțare investiției
1.	Balanta tehnica digitala	2006	839	CORINT, Contract EU-RO nr.87/18.11.2005
2.	Moara de macinat compozite polimere	2006	1.925	CORINT, Contract EU-RO nr.87/18.11.2005
3.	pH- metru digital	2006	2.310	TENZINUS, Contract CEEEX- MATNANTECH nr. 53/2006, nr. subcontract 6/3.07.2006
4.	Pompa peristaltica si accesorii	2006	7.618	TENZINUS, Contract CEEEX- MATNANTECH nr.53/25.09.2006, Subcontract nr. 6/3.07.2006
5.	Malaxor pilot	2006	25.581,3	ECOBINDERS FP6-2003-NMP-SME-3, nr. 011734-2/11.07.2005, CORINT, Contract EU-RO

				nr.87/18.11.2005
6.	Spectofotometru UV-Vis	2007	21.203,24	TENZINUS, Contract CEEEX- MATNANTECH 53/2006, nr. Subcontract 6/3.07.2006
7.	M o d e r n i z a r e termobalanta	2006	5075.08	SMARTEX Contract nr.8/4.10.2005, Subcontract nr.1/4.10.2005
8.	M o d e r n i z a r e microscop	2006	5.492,4	CORINT, Contract EU-RO nr. 87/18.11.2005
9.	Instalatie acoperire fire SOL GEL (LATEXARE)	2006	10.000	SMARTEX Contract nr.8/4.10.2005, Subcontract 1/4.10.2005
10.	Extruder laborator	2001	4.000	RELANSIN Contract nr. 480/2000
11.	Compresor aer	2007	4734,38	SMARTEX Contract nr.8/4.10.2005, Subcontract nr.1/4.10.2005
12.	Matrita (presa laborator)	2007	9736	SMARTEX Contract nr.8/4.10.2005, Subcontract nr.1/4.10.2005
13.	Software de sistem	2006	2.305,03	BIOCOMB, CEEEX, Contract nr.35/10.10.2005, Subcontract nr. 8/3.10.2005
14.	Creuzeti termobalanta	2006	6.039,35	BIOCOMB, CEEEX, Contract nr.35/10.10.2005, Subcontract 8/3.10.2005
15.	Unitate control, stocare si analiza date, program prelucrare si afisare rezultate pentru modernizarea microscop electronic cu baleiaj	2006	14.000	BIOCOMB, CEEEX, Contract nr.35/10.10.2005 Subcontract nr. 8/3.10.2005
16.	M o d e r n i z a r e microscop SEM	2007	16.300	TENZINUS, Contract CEEEX- MATNANTECH nr. 53/25.09.2006, Subcontract nr. 6/3.07.2006

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

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

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

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

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

*6) Sunt excluse autocitățile.

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

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

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

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