

RAPORT DE AUTOEVALUARE
Perioada 30.10.2002-30.10.2007

1. Date de autentificare ale unităților de cercetare-dezvoltare

1.1 Denumirea: SC SUDOTIM AS SRL

1.2 Statutul juridic: SRL

1.3 Actul de înființare: Sentinta Civila 4714/S-10.12.1993 și Statutul Societații-anexate în copie

1.4 Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contactori: 413

1.5 Director general/Director: dr.ing. BINCHICIU HORIA

1.6 Adresa: TIMISOARA, 300222, Bv. Mihai Viteazu nr. 30

1.7 Telefon, fax, pagina web, e-mail: 0744-217377, 0256399479, 0256496823, www.sudotim.ro, sudotim_suport@yahoo.com

Domeniul de specialitate

2.1 Conform clasificării UNESCO: 3312

2.2 Conform clasificării CAEN: 7310, Certificat De Înregistrare ORC Seria A Nr. 183306- anexat în copie

3 Starea unității de cercetare-dezvoltare

3.1 Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcții de cercetare, dezvoltare, inovare: (maximum 1000 de caractere):

SUDOTIM a apărut ca o alternativă privată în domeniul cercetării și fabricării materialelor pentru sudare și încărcare. Afacerea a fost inițiată de un grup de cercetători în știința materialelor și terotehnică. Misiunea societății este de a efectua cercetări, în consorții și individual, în domeniul ingineriei materialelor în subdomeniile electrozilor înveliți pentru încărcare prin sudare; a fluxurilor aglomerate pentru încărcare mecanizată prin sudare; a tehnologiilor de încărcare și recondiționare prin sudare; a materialelor de adaos pentru lipire: (aliaje de argint, staniu; fluxurilor dezoxidante decapante pentru lipire tare și moale); a sîrmelor tubulare, profilate, al terotehnologiei, al produselor din sîrmă și implementarea lor în producție.

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

Valorificarea cercetărilor se efectuează prin implementarea de produse noi, performante în producția proprie a SUDOTIM și la ROMFERCHIM LUDUS unde SUDOTIM dezvoltă o nouă investiție pentru fabricarea materialelor de sudare. Recunoașterea valorii rezultatelor din cercetare și producție este conferită de cererile de produse cu marca SUDOTIM sau sub licență SUDOTIM de acceptarea ca partener în consorții de cercetare de către universități de prestigiu cu activități în ingineria materialelor și de clasificarea SUDOTIM pe locuri fruntașe în topul firmelor de cercetare - diplome anexate

3.3 Situația financiară-datorii la bugetul de stat: Societatea nu are datorii restante la bugetul de stat, situație confirmată în Certificatul Fiscal nr. 74837/06.03.2007 și în Balanța de Verificare întocmită la 30.09.2007- anexate în copie

4. Criterii primare de performanță

4.1 Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI

4.1.1 Număr de lucrări științifice: 1

1 x 30 = 30

„Effects of the laser beam superficial heat treatment on the gas tungsten arc Ti-6Al-4V welded metal microstructure”, I. Voiculescu, O. Dontu, V. Geanta, S. Ganatsios: Polytechnical University, Bucharest, Romania, Splaiul Independentei nr. 313, 060042,

²TEI Kozani – West-Macedonia University, Greece, prezentat Congresul INDLAS, Brasov Romania 2007, in curs de publicare volum cu cotare ISI, sub auspiciile SPIA, England.

4.1.2 Punctaj cumulativ ISI $0 \times 5 = 0$

4.1.3 Număr de citări în reviste de specialitate cotate $0 \times 5 = 0$

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

Total punctaj cap.4.1 = 30

4.2 Brevete de invenție

4.2.1 Număr de brevete: 0 $0 \times 30 = 0$

4.2.2 Număr de citări de brevete în sistem ISI: 0 $0 \times 5 = 0$

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

Total punctaj cap.4.2 = 0

4.3 Produse și tehnologii rezultate din activitățile 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 Numărul de produse, tehnologii, studii servicii: 40 $40 \times 20 = 800$

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

Total punctaj cap.4.3 = 800

Total punctaj cap.4 = 830

5. Criterii secundare de performanță

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

5.1.1 Numărul lucrării : 15 $15 \times 5 = 75$

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

Total punctaj cap.5.1 = 75

5.2 Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

5.2.1 Număr de comunicări prezentate : 51 $51 \times 5 = 255$

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

Total punctaj cap.5.2 = 255

5.3 Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, tehnologii, 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.: 8 $8 \times 5 = 40$

(Lista modele, normative etc., grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.3)

Total punctaj cap.5.3 = 40

Total punctaj cap.5 = 370

6. Prestigiul profesional

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

Număr de prezențe în perioada în care se face evaluarea: 0 $0 \times 20 = 0$

Nr. crt. Nume Titlul revistei/editurii

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

Număr de prezențe: 19 $19 \times 10 = 190$

Nr. crt. Nume

Titlul revistei/editurii

1. dr.ing.Radu Iovanas

Sudura,cod CNCSIS B+321

6.3 Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii:0	0 x 20 = 0
Nr. crt. Nume Premiul Anul	
6.4 Premii naționale ale Academiei Române	
Număr de premii: 0	0 x 20 = 0
Nr. crt. Nume Premiul Anul	
6.5 Conducătorii de doctorat, membri ai unității de cercetare	
Număr de conducători de doctorat: 1	1 x 10 = 10
Nr. crt. Nume	
1. dr.ing.Radu Iovanas	
6.6 Număr de doctori în știință, membri ai unității de cercetare	
Număr de doctori în știință:6	6 x 10 = 60

Total punctaj cap.6: = 260
Total punctaj cap.4+5+6:= 1460

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:	
10.05.2004 IMNR C175/ Matnantech/ faza2	5.000
22.11.2004 AMCSIT C1936/FLUXAL/Relansin/faza 1	12.000
22.11.2004 AMCSIT C2023/VERAG/Relansin/faza 1	12.000
30.11.2004 INTEC C229/MACFED/ Matnantech/faza 1	5.000
TOTAL 2004 = 34.000	
30.04.2005 AMCSIT C1936/FLUXAL/Relansin/faza 2	24.500
11.05.2005 IMNR C175/ Matnantech faza 4	15.000
27.05.2005 INTEC C229/ Matnantech/faza 2	10.000
13.06.2005 AMCSIT C2023/VERAG/Relansin/faza 2	53.000
01.09.2005 AMCSIT C1936/FLUXAL/Relansin/faza 3	25.500
30.10.2005 INTEC C229/ Matnantech/faza 3	9.500
31.10.2005 IMNR C175/ Matnantech/faza 5	5.000
05.12.2005 TEHNOMAG C98/BRONZIV/CEEX/faza 1	60.000
05.12.2005 TEHNOMAG C99/MATAVSUD /CEEX/faza 1	60.000
05.12.2005 TEHNOMAG C114/RARENERG /CEEX/faza 1	45.000
27.12.2005 AMCSIT C116/DURASTRADE/CEEX/faza 1	200.000
TOTAL 2005 = 507.500	
27.01.2006 AMCSIT C2023/VERAG/Relansin/faza 3	40.000
28.02.2006 INMA C196/ Invent/faza 1	20.000
28.04.2006 AMCSIT C1936/FLUXAL/Relansin/faza 4	64.000
28.04.2006 contract 1936/RELANSIN, Beneficiar: ANCSIT București, METALURGICA AIUD /faza 2	55.000
28.04.2006 INTEC C229/ Matnantech/faza 4	30.000
31.05.2006 TEHNOMAG C98/BRONZIV/CEEX/2	60.000
30.06.2006 INMA C196/ Invent/faza 3	40.500
30.06.2006 AMCSIT C2023/VERAG/Relansin/faza 4	40.000
30.06.2006 AMCSIT C116/DURASTRADE/CEEX/faza 2	240.000
31.07.2006 TEHNOMAG C99/MATAVSUD /CEEX/faza 2	60.000

01.09.2006 AMCSIT C1936/FLUXAL/Relansin/faza 5	14.000
15.09.2006 INTEC C229/ Matnantech/faza 5	14.000
15.09.2006 INMA C196/ Invent/faza 4	18.000
29.09.2006 TEHNOMAG C114/RARENERG /CEEX/1	80.000
30.10.2006 TEHNOMAG C98/BRONZIV/CEEX/faza 2	60.000
31.10.2006 INMA C196/ Invent/faza 5	13.500
01.11.2006 AMCSIT C116/DURASTRADE/CEEX/faza 2	160.000
15.11.2006 URBV C221/NOVOBRAZ/CEEX /faza 1	50.000
30.11.2006 TEHNOMAG C114/RARENERG /CEEX/faza 2	30.000
30.11.2006 TEHNOMAG C99/MATAVSUD /CEEX/faza 3	60.000
30.11.2006 POLI TM C256/ELMAJET CEEX/Faza 1	20.625
05.12.2006 CEMS C298/DURAG/CEEX/Faza 1	28.000
05.12.2006 UGL C322/ELNAV/CEEX/Faza 1	20.750

TOTAL 2006 = 1.218.375

30.03.2007 URBV C221/CEEX/NOVOBRAZ/faza 2	60.000
30.03.2007 TEHNOMAG C114/RARENERG /CEEX/faza 3	30.000
26.04.2007 TEHNOMAG C98/BRONZIV/CEEX/faza 2	70.000
28.05.2007 UGL C322/ELNAV/CEEX/Faza 2	48.250
28.05.2007 TEHNOMAG C99/MATAVSUD /CEEX/faza 3	70.000
30.06.2007 AMCSIT C116/DURASTRADE/CEEX/faza 3	150.000
18.09.2007 TEHNOMAG C98/BRONZIV/CEEX/faza 3	15.000
18.09.2007 TEHNOMAG C99/MATAVSUD /CEEX/faza 3	15.000
28.09.2007 AMCSIT C116/DURASTRADE/CEEX/faza 3	50.000

TOTAL 2007 = 448.250

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

17.01.2004 SOMON/Cercetări pentru realizarea unor aliaje complexe	3.178
---	-------

TOTAL = 3.178

7.5 Alte surse:

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

2004

1. Productie	151.513
2. Comert	298.623

TOTAL 2004 = 450.136

2005

1. Productie	287.105
2. Comert	27.618
3. Prestari servicii	50.038

TOTAL 2005 = 364.761

2006

1. Productie	472.420
2. Comert	10.124
3. Prestari servicii	8.403

TOTAL 2006 = 490.947

2007/30.09

1. Productie	527.705
2. Comert	766
3. Prestari servicii	26.891

TOTAL 2007 = 555.362

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: 16/6

8.1.1 Cercetători științifici gradul 1(profesori)/ din care doctori în știință: 3/3, Prof. dr.ing. Voiculescu I, prof.dr.ing. Iovanas R, dr.ing.Binchiciu H.

8.1.2 Cercetători științifici gradul 2(conferențieri)/ din care doctori în știință: 3/3 Conf.dr.ing. Vasilescu M, conf.dr.Stefan V,dr.ing. Chise P.

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

8.1.4 Cercetători științifici / din care doctori în știință: 1/0 ing.Nistor P

8.1.5 Asistenți de cercetare: 0

8.1.6 Total personal auxiliar de cercetare angajat: 7

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: 2, Volungan A, Binchiciu I; 2 studenți.

8.2.2 Număr de de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare la data completării formularului: 3

1. „CONTRIBUTII PRIVIND ELABORAREA UNOR ELECTROZI PENTRU INCARCAREA PRIN SUDARE A SCULELOR PENTRU PRELUCRARE PRIN PRESARE LA CALD MICROALIIATI CU LANTANIDE”, Autor: ing. BINCHICIU HORIA.

2. “CERCETĂRI PRIVIND TEHNOLOGIA ȘI FIABILITATEA ECHIPAMENTELOR TEHNOLOGICE RECONDIȚIONATE PRIN SUDARE”, Autor ing. DANIELA MARIA IOVANAS.

3. “CERCETĂRI EXPERIMENTALE PRIVIND RECONDIȚIONAREA PRIN SUDARE A SUBANSAMBLELOR DIN AGREGATELE HIDRAULICE”, Autor: ing. CLAUDIU OTELEANU.

De asemenea se afla în derulare cu partea experimentală următoarele teze de doctorat:

1. “CONTRIBUTII PRIVIND OPTIMIZAREA PROCESELOR LA SUDAREA PRIN PRESIUNE IN PUNCTE”, Autor: ing. CEORAPIN CTIN GRIGORE.

2. “IMBUNATĂȚIREA PERFORMANTELOR PROCEDEELOR DE RECONDITIONARE PRIN METALIZARE”, Autor: ing. ROATA IONUT CLAUDIU.

3. “CERCETARI PRIVIND ELABORAREA UNOR MATERIALE DE ADAOS PENTRU INCARCAREA SUPRAFETELOR SOLICITATE LA ABRAZIUNE SI COROZIUNE, Autor: ing. LAZAR KRISTINA.

4. “OPTIMIZAREA BRAZARII TUBULATURII METALICE DIN METALE SI ALIAJE NEFEROASE”, Autor: ing. DOZESCU SORIN.

9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

9.1 Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

Nr. crt. Denumire laborator Domeniul în care este acreditat

1. Laboratorul pentru ingineria materialelor de sudare, organizat în trei ateliere, în curs de certificare, Moody Internațional

- ◆ Cercetarea electrozilor și a vergelelor învelite pentru sudare, încărcare prin sudare și brazare, figura 1.



Fig. 1 Vedere de ansamblu

- ◆ Cercetarea sârmelor și a vergelelor tubulare pentru sudare, încărcare prin sudură și brazare, figura 2.



Fig. 2 Vedere de ansamblu

- ◆ Cercetarea fluxurilor ceramice pentru sudare, încărcare prin sudare și brazare, figura 3.



Fig. 3 Vedere de ansamblu

2. Laboratorul pentru cercetarea aliajelor metalice, în curs de certificare, Moody Internațional, figura 4.



Fig. 4 Vedere de ansamblu

3. Laborator pentru cercetarea caracteristicilor fizico-chimice, organizat în trei ateliere, în curs de certificare, Moody Internațional

- ◆ Atelier prelevare probe, figura 5.



Fig. 5 Vedere de ansamblu

- ◆ Cercetarea proprietăților chimice, metalografie, figura 6.



Fig. 6 Vedere de ansamblu

- ◆ Cercetarea caracteristicilor mecanice, figura 7.



Fig. 7 Vedere de ansamblu

9.2 Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:

Nr. crt.	Echipamentul	Anul fabricație	Valoarea [Euro]	Sursa de finanțare a investiției
1.	Linie de laborator EP10 OERLICON de fabricație prin extruziune a electrozilor de sudare, încărcare. Achiziție, modernizare 2002	1977	15.000	Privat
2.	Cuptor cu inducție de laborator, 50 Kg, EMA,1000/100. Achiziționat 2005, în curs de modernizare.	1985	16.000	60%Buget+40%Privat
3.	Pirometru optic	2006	2.200	Buget
4.	Microscop optic	2006	8.000	Buget
5.	Instalație LECO pentru determinarea hidrogenului difuzibil.	1996	12.000	Buget
6.	Spectometru	2007	31.000	80%Buget+20%Privat