

SC QUARK PROD SRL

RAPORT DE AUTOEVALUARE perioada 2007-2008

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

1.1. Denumirea: QUARK PROD SRL

1.2. Statutul juridic : Societate comerciala cu raspundere limitata

1.3. Actul de înființare : Incheiere judecatoreasca nr.2102/06.12.2006

1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori:

1.5. Director: Mihai Constantin Viorel

1.6. Adresa: Sat Darvari, Comuna Ciorogarla Str. 1 Martie, Nr. 95, Jud.Ilfov

1.7. Telefon 0722623207 fax : 021 2217181 pagina web :

e-mail:quark1994@yahoo.com

2. Domeniul de specialitate

2.1. Conform clasificării UNESCO : 33

2.2. Conform clasificării CAEN: 7219

3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

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

Firma SC QUARK PROD SRL este un start – up.

3.1.1.Misiunea unitatii de cercetare-dezvoltare :

-promovarea cercetarii romanesti in tara si strainatate

3.1.2. Directiile de cercetare :

- cercetari privind producerea ecologica si industrială de termit otel prin utilizarea țunderului natural;

- cercetări privind producerea de materiale auxiliare pentru suduri aluminotermice de egalizare și continuitate electrică a șinelor de tramvai;

-constructii sudate prin sudura aluminotermica și sudura cu arc electric;

-dezvoltarea tehnologiei inovative de recondiționare a șinelor de tramvai și a pieselor de cale, tinand cont de condițiile specifice a caii de rulare, tipuri de șine, calitatea oțelului, condiții de montaj a șinelor și pieselor de cale, de specificul uzurilor și a defectelor care se produc in exploatare.

3.1.3. Directiile de dezvoltare :

-abordarea pietelor din UE, atat privind promovarea produselor si a tehnologiei de sudura aluminotermica cu termit otel, cat si a tehnologiei inovative de reconditionare a sinelor tramvai, metrou si cai ferate industriale.

-crearea infrastructurii de cercetare modernă cu capacitatea de a coordona și de a realiza proiectare, cercetare și execuție de utilaje si dispozitive de recondiționare a sinelor de tramvai, cu perspectiva de a putea fi aplicată apoi și la metrou și calea ferată industrială.

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

3.2.1. Valorificarea rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare :

- dezvoltarea unei linii de productie industrială eco-tehnologică pentru termitul otel, prin utilizarea ținderului natural, destinat reacțiilor metalotermice cu aplicatie în telecomunicatii, transporturi,energetica, constructii.

-elaborarea tehnologiei de recondiționare a șinelor și pieselor de cale, respectiv trecerea de la reconditionarea prin încărcare manuală cu sudura a uzurilor în curbe la liniile de tramvai sau înlocuirea șinelor și pieselor de cale uzate, la reconditionarea acestora prin sudura executată cu mijloace mecanizate și tehnologii inovative.

- dezvoltarea unor utilaje de recondiționare mecanizate în vederea creșterii productivității și calității recondiționării șinelor și pieselor de cale.

3.2.2. Gradul de recunoaștere

-se vor elabora brevetele de invenție pentru produsele și tehnologiile concepute.

3.3. Situația financiară - datorii la bugetul de stat: Nu are datorii

4. Criterii primare de performanță

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

4.1.1. Număr de lucrări științifice 0 x 30

4.1.2. Punctaj cumulativ 0 x 5

4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate 0 x 5

Total punctaj cap. 4.1: **0**

4.2. Brevete de invenție

4.2.1. Număr de brevete 0 x 30

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

Total punctaj cap. 4.2: **0**

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

7 x 20 = 140

Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, **ANEXA nr. 4.3**

Total punctaj cap. 4.3: 140

Total punctaj cap. 4: **140**

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

Total punctaj cap. 5.1: **0**

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

5.2.1. Număr de comunicări prezentate 0 x 5

Total punctaj cap. 5.2: **0**

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.:

$$7 \times 5 = 35$$

Lista modelelor, normativelor etc., grupate pe ani, se atașează ca **ANEXA nr. 5.3**

Total punctaj cap. 5.3: 35

Total punctaj cap. 5: **35**

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: 0 x 20

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

Număr de prezențe: 0 x 10

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii: 0 x 20

6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii: 0 x 20

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Număr de conducători de doctorat: 0 x 10

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

Număr de doctori în știință: 0 x 10

Total punctaj cap. 6: **0**

Total punctaj cap. 4+5+6: **175**

7. Venituri realizate prin contracte de cercetare în domeniul pentru care se face evaluarea (în perioada pentru care se face evaluarea): 0

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 : **ANEXA nr. 7.3**

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):

8. Resursa umană de cercetare

8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare/din care doctori în știință: 3/0 **ANEXA nr. 8.1**

8.1.1. Cercetători științifici gradul 1 (profesori)/ doctori în știință: 0

8.1.2. Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri)/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: 1/0

8.1.5. Asistenți de cercetare: 0

8.1.6 Inginer de dezvoltare tehnologica gradul III-IDT III : 1

8.1.7 Total personal auxiliar de cercetare angajat:

Tehnician treapta III-TIII : 1

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: 0

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate :

ANEXA nr. 9.2

II. LISTA ANEXE

ANEXA nr.4.3. Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani

Nr. crt.	Denumire produs	Nr. si data omologarii	Produs realizat in baza.....	Firma unde s-a realizat si introdus in fabricatie produsul
0	1	2	3	4
1	Termit- otel, obținut prin utilizarea țunderului natural, folosit la sudura aluminotermica a cablurilor de egalizare si continuitate electrică la sine.	01/02.2007	Cercetare proprie interna	SC QUARK PROD SRL
2	Matrițe pentru turnare forme refractare suduri egalizare.	02 /04.2007	Cercetare proprie interna	SC QUARK PROD SRL
3	Forme refractare, utilizate la sudurile aluminotermice a cablurilor de egalizare a sinelor.	03/05.2007	Cercetare proprie interna	SC QUARK PROD SRL
4	Creuzete din grafit, utilizate la sudurile aluminotermice de egalizare potential.	04/06.2007	Cercetare proprie interna	SC QUARK PROD SRL
5	Scule si dispozitive utilizate la sudura aluminotermica a cablurilor de egalizare si pentru sudura in arc electric a sinelor tip NP4aS	05/07.2007	Cercetare proprie interna	SC QUARK PROD SRL
6	Matrite pentru forme sudura cu	06/08.2007	Cercetare proprie	SC QUARK PROD

	arc electric a sinelor tip NP4aS		interna	SRL
7	Forme refractare pentru sudura cu arc electric a sinelor de tramvai tip NP4aS	07/09.2007	Cercetare proprie interna	SC QUARK PROD SRL
	Punctaj anexa 4.3 : 7 x 20			140

ANEXA nr. 5.3. Lista modelelor, normativelor, procedurilor etc., grupate pe an

Nr. crt.	Denumire procedura	Cod procedura	Firma unde se utilizeaza procedura
0	1	2	3
1	Procedura tehnica de executie in regim de microproductie a termitului oțel din țunder natural.	PTE-TO-01/2007	SC QUARK PROD SRL
2	Procedura tehnica de executie a sudurii in arc electric cu forme refractare a sinelor tip NP4aS.	PTE-SES-02/2007	SC QUARK PROD SRL
3	Procedura tehnica de executie a sudurilor aluminotermice cu termit oțel a cablurilor de egalizare si continuitate electrică.	PTE-SAE-03/2007	SC QUARK PROD SRL
4	Procedura tehnica de executie in regim de microproductie a formelor refractare pentru sudura in arc electric a sinelor tip NP4aS.	PTE-FRE -04/2007	SC QUARK PROD SRL
5	Procedura tehnica de executie a creuzetelor pentru reacția aluminotermica pentru sudurile de egalizare.	PTE-CSE -05/2007	SC QUARK PROD SRL
6	Specificatie tehnica: Realizarea legăturilor de egalizare la sine prin suduri aluminotermice.	ST SAE – 10/2007	SC QUARK PROD SRL
7	Specificatie tehnica : Sudura in arc electric a sinelor si a inimilor monobloc.	ST SES – 11/2007	SC QUARK PROD SRL
	Punctaj anexa 5.3 : 7 x 5		35

ANEXA nr. 7.3 Lista proiecte/contracte

Nr. crt.	Proiect/Contract	Rezultat	Luna
----------	------------------	----------	------

0	1	2	3
1	PROIECT ADMIS LA COMPETITIA IANUARIE 2008 Program IMPACT Nr. inregistrare 1278 Denumire proiect : <Hala de productie pentru producerea industriala a termitului otel destinat sudurilor pentru sinele de cale ferata, metrou si tramvai> Valoare proiect :3.800.000 Lei 2008 : 142.500 lei 2009 : 1.252.500 lei 2010 : 2.405.000 lei		

ANEXA nr. 8.1 Situatia personalului din SC QUARK PROD SRL care realizeaza venituri in activitatea de cercetare-dezvoltare

Nr. crt	Nume si prenume	Profesia	Functia	Vechimea in munca	Obs.
1	Lascar Constantin	Ing. material rulant	CS II	42 ani	
2	Opferman Justin	Ing. metalurg	IDT III	7 ani	
3	Branasi Aurel	Tehnician	T III	30 ani	

ANEXA nr. 9.2 Lista echipamentelor performante achizitionate :

Nr. crt.	Echipamentul	Anul fabricatiei	Valoarea Lei	Sursa de finantare
1	PC Pentium 4	2006	2214	Surse proprii
2	Imprimanta hpLaser Jet 1200	2006	968	Surse proprii
3	Subler cu ceas/049-06	2006	1630	Surse proprii
4	Durimetru	1985	875	Surse proprii
5	Masina de slefuit probe	1988	438	Surse proprii
6	Cantar tip BZ/24 50 Kg	1987	635	Surse proprii
7	Balanta electronica EK-5 Premim	2006	1120	Surse proprii
8	Balanta tip BSA /1839	1992	520	Surse proprii
9	Aparat masurare temperature FLUKE	2006	1670	Surse proprii

10	Vase depozitare-transport	2007	1040	Surse proprii
11	Masina de gaurit GSB 13RE	2007	250	Surse proprii
12	Grup electrogen 360	2005	4500	Surse proprii
13	Polizor unghiular GWS21-180	2006	860	Surse proprii
14	Moara macinat zgura	1989	769	Surse proprii
15	Dispotiv de sitare cu excentric	1978	986	Surse proprii
16	Malaxor cu doi arbori cotiti	1982	1044	Surse proprii
17	Presa pneumatica	1969	8655	Surse proprii
18	Instalatie universal	1979	4768	Surse proprii
19	Cuptor uscare	2007	5624	Surse proprii
20	Raboteza	1965	3564	Surse proprii
21	Separator magnetic pentru tunder	1998	650	Surse proprii

42.780 lei