

SC QUARK EXE SRL

RAPORT DE AUTOEVALUARE perioada 2006 - 2008

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

- 1.1. Denumirea : QUARK EXE SRL
- 1.2. Statutul juridic : Societate comerciala cu raspundere limitata.
- 1.3. Actul de înființare : Incheiere judecatoreasca nr. 9467/08.06.2006
- 1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: QRK002
- 1.5. Director : Opferman Ioan Iustin
- 1.6. Adresa: Bucuresti Sectorul 6, Str. Rasadnitei nr. 121, Municipiul Bucuresti
- 1.7. Telefon : 0722623207, 0723648088 tel/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 EXE 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 :

-optimizarea reactiilor aluminotermice cu termit cupru

-valorificarea componentelor cuproase si aluminoase din diferite tipuri de deseuri, inclusiv cele uleioase

- materiale folosite la realizarea instalatiilor de legare la pamant de protectie prin suduri aluminotermice cu termit cupru

-dispozitive, scule pentru reactiile aluminotermice cu termit cupru

3.1.3. Directiile de dezvoltare :

-abordarea pietelor din UE, atat privind promovarea produselor cat si reciclarea deseurilor ce contin materiale ce pot fi folosite in metalotermie

-producerea de combustibili ecologici, nu biodiesel

-crearea unui departament de cercetare modern/novator cu capacitate de a genera noi variante tehnologice si aplicatii pentru aluminotermie

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 :

-elaborarea tehnologiei de obtinere oxizi de cupru si aluminiu pentru utilizarea lor in aluminotermie.

- dezvoltarea unei linii de productie eco-tehnologica pentru termit cupru destinat reactiilor metalotermice de volum si suprafata cu aplicatie in telecomunicatii, transporturi,energetica

3.2.2. Gradul de recunoastere

-se vor elabora brevetele de inventie pentru produsele si tehnologiile cercetate.

3.3. Situația financiară - datorii la bugetul de stat:

Nu are datorii la bugetul de stat.

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 ISI

0 x 5

4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI

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

6 x 20 = **120**

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

Total punctaj cap. 4.3 : **120**

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.:

6 x 5 **30**

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

Total punctaj cap. 5.3: **30**

Total punctaj cap. 5: **30**

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: **150**

7. Venituri realizate prin contracte de cercetare în domeniul pentru care se face evaluarea (în perioada pentru care se face evaluarea): 20.000 lei

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: 1 x 20.000 Lei **ANEXA nr. 7.4**

7.5. Alte surse:

7 bis. Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție): 1 907 lei pe anul 2007.

8. Resursa umană de cercetare

8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare/din care doctori în știință: 4 /0 **ANEXA nr. 8.1**

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

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: 1/0

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

8.1.6 Inginer de dezvoltare tehnologica IDT : 1

8.1.7. Asistenți de cercetare: 0

8.1.8. Total personal auxiliar de cercetare angajat:

Tehnician trepta 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:

| Nr. crt. | Denumirea laboratorului | Domeniul în care este acreditat |
|----------|-------------------------|---------------------------------|
|----------|-------------------------|---------------------------------|

| | | |
|---|---------------------------------|-------------------|
| 1 | Laborator cercetari metalurgice | Nu este acreditat |
|---|---------------------------------|-------------------|

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 cupru utilizat la sudura aluminotermica | 01/10.2006 | Cercetare proprie interna | SC QUARK EXE SRL |
| 2 | Dispozitiv de amorsare reactie aluminotermica (la rețeaua electrica si la baterie auto) | 02/02.2007 | Cercetare proprie interna | SC QUARK EXE SRL |
| 3 | Forme si creuzete din grafit, forme refractare din nisip si discuri separatoare pentru reactiile aluminotermice cu termit cupru. | 03/05.2007 | Cercetare proprie interna | SC QUARK EXE SRL |
| 4 | Eclise reconditionate la agregatul de sudura electrica K355 prin reactie aluminotermica de suprafata | 04/08.2007 | Cercetare proprie interna | SC QUARK EXE SRL |
| 5 | Cabluri sudate de sectiune pana la 500mm ² prin reactie aluminotermica cu termit cupru | 05/10.2007 | Cercetare proprie interna | SC QUARK EXE SRL |
| 6 | Electrozi cuprati pentru instalatiile de legare la pământ, de protecție | 06/12.2007 | Cercetare proprie interna | SC QUARK EXE SRL |
| | Punctaj anexa 4.3 : 6 x 20 | | | 120 |

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 a procesului de sudura prin reactie aluminotermica de volum cu termit cupru. | PTE-SaV-01/2007 | SC QUARK EXE SRL |
| 2 | Procedura tehnica de executie a procesului de sudura prin reactie aluminotermica de suprafata cu termit cupru. | PTE-SaS-02/2007 | SC QUARK EXE SRL |
| 3 | Procedura tehnica de executie a procesului de depunere metal pe suprafata ecliselor prin reactie aluminotermica cu termit cupru. | PTE-SaE-03/2007 | SC QUARK EXE SRL |
| 4 | Procedura tehnica de executie a instalatiilor de legare la pamant | PTE-I-04/2007 | SC QUARK EXE SRL |
| 5 | Procedura tehnica de executie a procesului de metalizare | PTE-M-05/2007 | SC QUARK EXE SRL |
| 6 | Procedura tehnica de executie a procesului de realizare a sudurilor aluminotermice la cablurile de cupru cu sectiunea de pana la 500mm ² | PTE-P-06/2007 | SC QUARK EXE SRL |
| | Punctaj anexa 5.3 : 6x 5 | | 30 |

ANEXA nr. 7.3 Lista proiecte/contracte

| Nr. crt. | Proiect/Contract | Rezultat | Luna |
|-----------------|--|-----------------|-------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | PROIECT ADMIS LA COMPETITIA IANUARIE 2007 Program IMPACT Nr. inregistrare 645 <Linie de fabricatie eco-tehnologica pentru termit cupru destinat reactiilor metalo-termice de volum si suprafata cu aplicatie in telecomunicatii, transporturi,energetica> Valoare proiect :217.600 lei 2007 : 13.250 lei 2008 : 100.450 lei 2009 : 84.225 lei 2010 : 19.675 lei | | |

| | | | |
|---|--|--|--|
| 2 | <p>CNMP-PROGRAMUL 4-Parteneriate in domeniile prioritare Partener P3 Directia de cercetare : 2.1.4. Promovarea tehnologiilor energetice curate, a masurilor de protectie a mediului si a reducerii emisilor de gaze cu efect de sera. Denumire proiect : <NOI COMBUSTIBILI PE BAZA DE ULEIURI VEGETALE CA SURSA ENERGETICA ALTERNATIVA IN TRANSPORTURILE FERROVIARE> Valoare proiect : 2.560.910 lei 2008 : 140.000 lei 2009 :1.250.000 lei 2010 : 712.910 lei 2011 : 458.000 lei</p> | | |
|---|--|--|--|

ANEXA nr. 7.4 Lista proiectelor finantate din fonduri private

| Nr. crt. | Proiect/Contract | Rezultat | Luna |
|----------|--|--|-----------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | <p>CONTRACT DE CERCETARE NR. 2/2007 <Identificarea solutiei de recuperare/valorificare a slamurilor uleioase de cupru si aluminiu-tip SINOPOL-rezultate in activitatea de trefilare a cuprului si respectiva a aluminiului> Valoare : 20.000 lei Beneficiar : SC QUARK IMPEX SRL</p> | <p>Model experimental de valorificare slamuri uleioase de cupru si aluminiu. PV de predare la beneficiar nr.28 /30.11.2007</p> | <p>Noiembrie 2007</p> |

ANEXA nr. 8.1 Lista Tabel nominal cu personalul de cercetare care realizeaza venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare :

| Nr. crt | Nume si prenume | Profesia | Functia | Vechimea in munca | Obs. |
|---------|-----------------|-------------------|---------|-------------------|------|
| 1 | Opferman Iustin | Ing. metalurg | IDT III | 6 ani | |
| 2 | Coman Tudor | Ing. Transport CF | CS | 34 ani | |

| | | | | | |
|---|---------------|------------|-------|--------|--|
| 3 | Mihail Andrei | Ing. mediu | IDT | 8 luni | |
| 4 | Lipa Victoras | Tehnician | T III | 20 ani | |

ANEXA nr. 9.2 Lista echipamentelor performante achizitionate :

| Nr. crt. | Echipamentul | Anul fabricatiei | Valoarea Lei | Sursa de finantare |
|-----------------|--|-------------------------|---------------------|---------------------------|
| 1 | Microscop optic | 1980 | 2557 | Surse proprii |
| 2 | PC Pentium 4 | 2006 | 1828 | Surse proprii |
| 3 | Imprimanta Laser Jet 6 L | 2006 | 678 | Surse proprii |
| 4 | Copiator Canon FC 100 | 2006 | 879 | Surse proprii |
| 5 | Camera de luat vederi Canon | 2007 | 2275 | Surse proprii |
| 6 | Masina de slefuit probe | 1988 | 1020 | Surse proprii |
| 7 | Cantar tip BSA/19383 100 Kg | 1992 | 1520 | Surse proprii |
| 8 | Balanta electronica EK-5 Premim | 2006 | 1120 | Surse proprii |
| 9 | Balanta tip BSA 1Kg /2017 | 1987 | 853 | Surse proprii |
| 10 | Aparat masurare temperature in infrarosu | 2006 | 1670 | Surse proprii |
| 11 | Cuptor electric calcinare | 1980 | 985 | Surse proprii |
| 12 | Polizor electric | 1995 | 735 | Surse proprii |
| 13 | Vase depozitare-transport termit | 2006 | 1240 | Surse proprii |
| 14 | Vase depozitare transport rasina | 2007 | 989 | Surse proprii |
| 15 | Polizor unghiular GWS 24/1 180/230 | 2007 | 980 | Surse proprii |

18.349 lei