

## **R A P O R T D E A U T O E V A L U A R E**

**perioada 1.01.2005 – 31.12.2007**

### **1. DATELE DE AUTENTIFICARE ALE UNITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

**1.1. Denumirea:** CENTRUL DE STUDII, DEZVOLTARE, MARKETING PRODUSE ȘI TEHNOLOGII UPB - DR. KOCHER (denumit pe scurt CENTRUL UPB – DR. KOCHER)

**1.2. Statutul juridic<sup>1)</sup>:** *Centrul de studii, dezvoltare, marketing produse și tehnologii UPB- Dr. Kocher* este o entitate realizată în comun de către firma Dr. Kocher SRL și Universitatea POLITEHNICA din București. Instituția cu personalitate juridică care îl reprezintă este Dr. Kocher SRL

**1.3. Actul de înființare<sup>2)</sup>:** încheierea nr.36302/22.06.2007 a judecătorului delegat al Tribunalului București de pe lângă Oficiul Registrului Comerțului cf Certificat de Înregistrare Mențiuni nr. 294810/20.06.2007, Certificat Constatator al Oficiul Registrului Comerțului nr.49973/07/02/2007; Certificat Constatator al Oficiul Registrului Comerțului nr.66900/12.02.2008.

Centrul UPB – Dr. Kocher a fost înființat prin contractul de colaborare nr. 2315/5.12.2005 semnat între Universitatea POLITEHNICA din București și SC Dr. Kocher SRL

**1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori:** k00012

**1.5. Director general/Director:** Director Dr. Kocher SRL - **Ing. Onorel Nicolae POLOVȚEV,**  
Direcor Centru UPB – Dr. Kocher - **Dr. Ing. Johann KOCHER**

**1.6. Adresa:** Dr. Kocher SRL - **Bucuresti , sector 2 , str. Baicului nr. 82A**

Centrul UPB – Dr. Kocher - București, Splaiul Independenței nr.313, sector 6, corp CK, camera CK102.

**1.7. Telefon, fax, pagina web, e-mail:** 0212522120 , 0212527711, 0214029430, [www.drkocher.ro](http://www.drkocher.ro) , [info@drkocher.ro](mailto:info@drkocher.ro)

### **2. DOMENIUL DE SPECIALITATE**

**2.1. Conform clasificării UNESCO<sup>3)</sup>:** 33 – Științe Tehnologice (3310 Tehnologia industrială;3311 Tehnologia aparaturii de masura si control; 3312 Tehnologia materialelor; 3313 Tehnologia si ingineria mecanica; 3315 Tehnologia metalurgica; 3316 Tehnologia produselor metalice )

**2.2. Conform clasificării CAEN:**

**Domeniul principal de activitate** al societății este **256** – Tratarea și acoperirea metalelor, operațiuni de mecanică generală pe bază de plată sau contract

**Activitate principală:** **2562** – Operațiuni de mecanică generală

În obiectul de activitate al societății mai sunt incluse: **7219** - Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie; **7220** - Cercetare-dezvoltare în științe sociale și umaniste, **2229** – Fabricarea altor produse din material plastic; **2453** – Turnarea metalelor neferoase ușoare; **2454** – Turnarea altor metale neferoase; **2550** – Fabricarea produselor metalice obținute prin deformare plastică; metalurgia pulberilor; **2599** – Fabricarea altor articole din metal; **2824** – Fabricarea mașinilor unelte portabile acționate electric; **2829** - Fabricarea altor mașini și utilaje de utilizare generală n.c.a.; **2841** – Fabricarea utilajelor și a mașinilor – unelte pentru prelucrarea metalului; **2849** – Fabricarea altor mașini – unelte n.c.a.; **2899** - Fabricarea altor mașini și utilaje specifice; **3101** – Fabricarea de mobilă pentru birouri și magazine; **3109** – Fabricarea de mobilă; **3312** – Repararea mașinilor; **3313** – Repararea echipamentelor electronice și optice; **3320** – Instalarea mașinilor și echipamentelor industriale; **4615** – Intermedieri în comerțul cu mobila, articole de menaj și de fierărie; **4647** – Comerț cu ridicata al mobilei, covoarelor și a articolelor de iluminat; **4649** – Comerț cu ridicata al bunurilor de uz gospodăresc; **4652** - Comerț cu ridicata de componente și echipamente electronice și de telecomunicații; **4662** - Comerț cu ridicata al mașinilor – unelte; **4665** – Comerț cu ridicata al mobilei de birou; **4669** - Comerț cu ridicata al altor mașini și echipamente; **4676** - Comerț cu ridicata al altor produse intermediare; **4690** - Comerț cu ridicata nespecializat; **4669** - Comerț cu ridicata al altor mașini și echipamente; **4673** - Comerț cu ridicata al materialului lemnos

---

<sup>1</sup> 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 .....).

<sup>2</sup> Se menționează titlul actului, data emiterii, organul emitent și, după caz, modificările ulterioare.

<sup>3</sup> Domeniile de clasificare UNESCO pot fi accesate la [www.mct.ro/ancs](http://www.mct.ro/ancs).

și a materialelor de construcție și echipamente sanitare; **4941** - Transporturi rutiere de mărfuri; **5210** – Depozitări; **5224** – Depozitări; **5229** – Alte activități anexe transporturilor; **6201** – Activități de realizare a softului la comandă (software orientat către client); **6202** – Activități de consultanță în tehnologia informației; **6209** – Alte activități de servicii privind tehnologia informației; **6810** – Cumpărarea și vânzarea de bunuri imobiliare proprii; **6820** - Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate; **7022** – Activități de consultanță pentru afaceri și management; **7112** – Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea; **7120** – Activități de testări și analize tehnice; **7410** – Activități de design specializat; **7732** – Activități de închiriere și leasing cu mașini și echipamente pentru construcții; **7739** - Activități de închiriere și leasing cu alte mașini, echipamente și bunuri tangibile n.c.a.; **8532** – Învățământ secundar, tehnic sau profesional.

### **3. STAREA UNITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

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

Misiunea **CENTRULUI DE STUDII, DEZVOLTARE, MARKETING PRODUSE ȘI TEHNOLOGII UPB - DR. KOCHER** este de a contribui la realizarea în România a unui parteneriat de nivel european între învățământ, cercetare și producție prin realizarea activităților specifice de dezvoltare, cercetare, asistență tehnică, documentare, marketing, realizare de produse și tehnologii.

Pentru îndeplinirea acestei misiuni se au în vedere următoarele obiective și direcții de cercetare – dezvoltate – inovare:

- Întocmirea de documentații tehnice și tehnologice privind conceperea, achiziționarea, instalarea și exploatarea de echipamente, instalații, mașini, testarea, omologarea, certificarea calității etc.;
- Realizarea de contracte cu mediile universitare, academice și din unitățile de cercetare-dezvoltare în vederea facilitării transferului de știință și tehnologie;
- Organizarea de parteneriate industriale și training-uri interne sau internaționale, în vederea transferului de tehnologie și a învățării utilizării noilor tehnici de proiectare, producție și management;
- Organizarea de acțiuni de promovare, demonstrații, expoziții, simpozioane, show-room-uri etc.
- Implicarea în îmbunătățirea infrastructurii de cercetare a universităților prin finanțări din surse proprii și dezvoltarea de contacte de cercetare în parteneriat;
- Crearea condițiilor materiale și tehnice conform standardelor europene pentru studenți, masteranzi și doctoranzi în procesul educațional;
- Promovarea creativității și inventivității studenților, masteranzilor și doctoranzilor, oferindu-le posibilitatea de afirmare și exprimare a propriilor idei în cadrul sesiunilor științifice studentești;
- Sprijinirea absolvenților în angajare și în realizarea unei cariere profesionale.

**3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora**  
**CENTRUL DE STUDII, DEZVOLTARE, MARKETING PRODUSE ȘI TEHNOLOGII UPB - DR. KOCHER** își propune valorificarea rezultatelor de cercetare, dezvoltare și inovare prin:

#### *1. Cercetare fundamentală și aplicativă:*

- Articole publicate în reviste științifice;
- Publicarea de carte științifică și/sau capitole din carte științifică;
- Participări cu lucrări științifice la conferințe internaționale și naționale cu comitet de program;
- Brevetare.

#### *2. Dezvoltare tehnologică:*

- Elaborare de tehnologii;
- Realizare de modele experimentale și prototipuri;
- Brevetare de soluții constructive și tehnologice;
- Brevetare tehnologii;
- Omologare (certificare) de produse și/sau tehnologii.

În ceea ce privește gradul de recunoaștere al rezultatelor cercetărilor se vor urmări:

- numărul citărilor înregistrate de lucrările științifice publicate și de brevetele acordate;
- brevetarea soluțiilor la nivel european și/sau internațional;
- interesul potențialilor beneficiari (agenți economici) pentru preluarea și dezvoltarea rezultatelor cercetărilor care se materializează prin număr de transferuri tehnologice efectuate.

Pentru valorificarea rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și pentru o cât mai largă recunoaștere a acestora există mai multe direcții de acțiune care pot fi sintetizate după cum urmează.

Personalul **Centrului UPB – Dr. Kocher** se structurează în mod dinamic, în colective constituite pentru inițierea și/sau realizarea unei activități sau derularea unei acțiuni (program, proiect, curs, studiu, contract de cercetare, consultanță etc.), fiecare colectiv fiind coordonat și condus de un director de proiect.

**Centrul UPB – Dr. Kocher** garantează autonomia și independența fiecărui director de proiect în formarea colectivului și stabilirea structurii bugetului, corespunzător tipului de program ce intră în derulare, precum și executarea bugetului alocat, în limita prevăzută în documentele contractuale.

Responsabilitatea în ceea ce privește calitatea și rezultatele activității desfășurate revine fiecărui colectiv. Proprietatea intelectuală asupra rezultatelor aparține **Centrului UPB – Dr. Kocher**, dacă nu este prevăzut altfel în documentele contractuale.

**Centrul UPB – Dr. Kocher** va desfășura activități destinate sprijinirii organizațiilor, persoanelor fizice sau juridice, întreprinderilor, universităților și agenților economici, dintre care se pot enumera:

- a. Activități suport pentru firme precum:
  - Identificarea de parteneri comerciali și de cercetare;
  - Găsirea de surse materiale, tehnologii, documentații și alte intrări specifice;
  - Asigurarea unor surse de asistență, în toate planurile de interes local;
  - Atragerea de fonduri;
  - Formarea și susținerea în vederea creșterii nivelului de conștientizare, interconectare prin seminarii, mese rotunde, simpozioane, conferințe etc.
- b. Sprijinirea Universităților, a organizațiilor și institutelor de proiectare, cercetare-dezvoltare în următoarele direcții:
  - Ofertarea serviciilor tehnice și manageriale către firmele locale;
  - Comercializarea ideilor direct sau în parteneriat cu firmele locale;
- c. Facilitarea colaborării internaționale prin:
  - Participarea în competiții, câștigarea și ducerea la îndeplinire a unor proiecte de cercetare prin granturi și proiecte finanțate de Uniunea Europeană sau alte entități;
  - Sprijinirea parteneriatelor pentru transfer de tehnologie și management decizional.

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

Dr. Kocher SRL nu are datorii la bugetul de stat.

Cifra de afaceri se prezintă conform tabelului urmator:

Nr.crt.	Anul	Cifra de afaceri anuala la 31 Dec.2007 (lei)	Cifra de afaceri anuala la 31 Dec. 2007 (euro)
1.	2005	5854034	1612282
2.	2006	8225538	2324938
3.	2007	8208827	2450396
Media anuala		7429466	2129205

## 4. CRITERII PRIMARE DE PERFORMANȚĂ PUNCTAJ

### 4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI<sup>4</sup>

4.1.1. Număr de lucrări științifice x 30: **0 p.**

4.1.2. Punctaj cumulativ ISI<sup>5</sup> x 5: **0 p.**

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

**Total punctaj cap. 4.1: 0 p**

### 4.2. Brevete de invenție<sup>7</sup>

4.2.1. Număr de brevete x 30

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)

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

<sup>5</sup> Punctajul ISI se obtine prin însumarea factorilor de impact ai publicatiilor respective. Factorii de impact pot fi accesati la [www.cimec.org.ar](http://www.cimec.org.ar)

<sup>6</sup> Sunt excluse autocitățile.

<sup>7</sup> Se specifică dacă brevetul este national/internațional (USPTO, EPO, JPO) și numărul brevetului.

**Total punctaj cap. 4.2: 0**

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

(Se indică contractul si firma care utilizează produsul, serviciul si tehnologia). 4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii x 20

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

**Total punctaj cap. 4.3: 140 p.**

**Total punctaj cap. 4: 140 p.**

**5. CRITERII SECUNDARE DE PERFORMANȚĂ**

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

5.1.1. Număr de lucrări x 5

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

**Total punctaj cap. 5.1: 0 p.**

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

5.2.1. Număr de comunicări prezentate x 5

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

**Total punctaj cap. 5.2: 0 p**

**5.3. Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări si 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

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

**Total punctaj cap. 5.3: 25 p**

**Total punctaj cap. 5: 0 + 0 + 25 = 25 p**

**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 prezente în perioada pentru care se face evaluarea: x 20

**Total puncte 6.1: 0**

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

Număr de prezente: x 10

**Total puncte 6.2: 0**

**6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție**

Număr de premii: x 20

Nr. crt. Nume Premiul Anul

**Total puncte 6.3: 0**

**6.4. Premii naționale ale Academiei Române**

Număr de premii: x 20

Nr. crt. Nume Premiul Anul

**Total puncte 6.4: 0**

**6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare**

Număr de conducători de doctorat: x 10

**Total puncte 6.5: 0**

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

Număr de doctori în știință: x 10 p

---

<sup>8</sup> În cazul revistelor românești, sunt luate în considerare cele cotate CNCSIS, categoria B (vezi [www.cnscis.ro](http://www.cnscis.ro))

Dr. Ing. Jonatan KOCHER  
Rezultă **10 puncte**

**Total punctaj cap. 6: 10 p**

**Total punctaj cap. 4+5+6: 140 + 25 + 10 = 175 p.**

**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<sup>9)</sup>: **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<sup>10)</sup>: **0**
- 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, MICROPRODUCTIE):**

2129205 lei, în medie, pe anii 2005, 2006, 2007

**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** (Dr. Ing. Jonatan KOCHER, Masterand Ing. Bogdan MĂRGĂRIT, Masterand Ing. Cristian GĂRNIȚĂ, Masterand Ing. Sorin TIMAR, Masterand Ing. Radu CEICĂ, Masterand Ing. Alexandru FLOCA, Masterand Ing. Victor GHERGHINA, Student Alexandru SAVIN)

8.1.1. Cercetători științifici gradul 1 (profesori)/ din care doctori în știință: **1/1** (Dr. Ing. Jonatan KOCHER)

8.1.2. Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri)/ din care doctori în știință: **0/0**

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: **0/0**

8.1.5. Asistenți de cercetare: **7/0**

8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat: **0**

Numele și prenumele	2005												2006												2007												2008				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	
1 Dr. Ing. Jonatan KOCHER																																									
2 Ing. Bogdan MĂRGĂRIT																																									
3 Ing. Cristian GĂRNIȚĂ																																									
4 Ing. Sorin TIMAR																																									
5 Ing. Radu CEICĂ																																									
6 Ing. Alexandru FLOCA																																									
7 Ing. Victor GHERGHINA																																									
8 Student Alexandru SAVIN																																									

**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: **6 masteranzi**

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:**

<sup>9</sup> Valori defalcate pe ani și valoarea totală în euro.

<sup>10</sup> Datele vor fi prezentate pe tipuri de programe (PNCdf, CEEX, granturi etc); valorile contractelor vor fi defalcate pe ani.

**Laborator control dimensional și geometric**

SC Dr. Kocher SRL, în cadrul Departamentului de calitate, are un laborator de control dimensional dotat cu o mașină de măsurat în coordonate Mitutoyo, tip Euro C 776, model BRT 707, seria nr. 0389 C, an de fabricație 1989. Mașina a fost up-graadată la 1 noiembrie 1995. Ultima etalonare a fost realizată în luna februarie 2007 de către firma Messtechnik Bircheley GmbH, conform certificatului de calibrare nr. 0702-0043 din 21.02.2007, cu valabilitate doi ani. Firma Messtechnik Bircheley GmbH este acreditată de către DEUTSCHER KALIBRIERDIENST DKD, conform certificatului de acreditare nr. DKD-K-46801.

În locația din cadrul Universității POLITEHNICA, unde funcționează Centrul de cercetare UPB – Dr. Kocher sunt în curs de realizare mai multe laboratoare performante. Se menționează că pentru realizarea infrastructurii centrului UPB – Dr. Kocher, firma Dr. Kocher SRL a realizat până în prezent o investiție de cca. 400 000 euro, din fonduri proprii.

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

Nr. crt.	Denumire echipament	Anul de fabricație	Anul de achiziție	Valoarea la achiziție (lei)	Sursa de finanțare
1.	Mașină de măsurat în coordonate, Mitutoyo, tip Euro C776, model BRT 707	1989	2003	136197	Surse interne
2.	Centru de prelucrare CNC DECKEL MAHO	2006	2006	347394	Surse interne
3.	Mașină de electroeroziune cu electrod masiv	2007	2007	370188	Surse interne
4.	Centru de prelucrare VC 1020 II SPINNER	2004	2004	349222	Surse interne
5.	Mașină de electroeroziune cu fir	1999	1999	212380	Surse interne
6.	Centru de prelucrare MC 1020 8100/40MWZ/8000 SPINNER	2003	2003	360402	Surse interne

**PUNCTAJ TOTAL: 175 puncte**