



RAPORT DE AUTOEVALUARE perioada 2005 – 2008

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

1.1. **Denumirea:** SC ROBCON™ SRL

1.2. **Statutul juridic:** Societate cu Răspundere Limitată

1.3. **Actul de înființare:**

Sentința civilă nr.1502/S/1991 – act constitutiv;

Certificat de Înregistrare din 25.07.1991 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Timiș

Modificări ulterioare, emise de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Timiș:

Act adițional din 09.04.1992

Act adițional din 08.12.1992

Act adițional din 25.02.1993

Act adițional din 11.12.1997

Act adițional din 19.03.1999

Act adițional din 05.05.1999

Act adițional din 04.04.2001

Act adițional din 15.06.2001

Act adițional din 30.10.2002

Act adițional din 09.01.2004

Act adițional din 15.11.2004

Act adițional din 01.01.2005

Act adițional din 09.02.2006

Act adițional din 25.10.2007

Actualizare act constitutiv pe baza actelor adiționale la data de 28.11.2007

1.4. **Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori:** 10222

1.5. **Manager:** Dr.Ing. JONI NICOLAE

1.6. **Adresa sediu:** Str. Eneas nr.10, RO – 300479 Timișoara

Adresa corespondența: OP.1 CP.26, RO – 300052 Timișoara

1.7. **Telefon, fax, pagina web, e-mail:** Tel: 0256-220920; 0356-426180

Fax: 0256-490102

Web: www.robcon.ro

e-mail: office@robcon.ro

2. Domeniul de specialitate

2.1. Conform clasificării UNESCO*3): 33. Științe tehnologice

2.2. Conform clasificării CAEN: obiect principal 5187 [noul cod CAEN valabil de la 01.01.2008 este 4669] – Comerț cu ridicata al altor aparaturi utilizate în industrie, comerț și transporturi.

Obiect relevant de activitate în acest context : 7219, Cercetare – Dezvoltare în alte științe naturale și inginerie

3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

3.1. Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare (maximum 1.000 de caractere):

Direcția principală de activitate a SC ROBCON™ SRL constă în conceperea, realizarea și implementarea în unitățile industriale din România (și Republica Moldova) a sistemelor de fabricație performate automatizate și robotizate pentru sudare și vopsire

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

Valorificarea tuturor lucrărilor se face exclusiv în urma instalării în întreprinderile beneficiare a echipamentelor și sistemelor robotizate. În numeroase cazuri se reține o sumă de 10-15% din valoarea contractului până la atingerea target-urilor de performanță, obținerea unor performanțe superioare. A devenit imperios necesară angrenarea în domeniul de cercetare-dezvoltare, atât în tehnica sudării cât și în robotică.

Participăm la lucrări de cercetare aplicativă și dezvoltare tehnologică.

3.3. Situația financiară - datorii la bugetul de stat: Nu sunt 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 Punctaj : 0

4.1.2. Punctaj cumulativ ISI : Punctaj : 0

4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate : Punctaj : 0

Total punctaj cap.4.1.: 0

4.2. Brevete de invenție

4.2.1. Număr de brevete Punctaj : 0

4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI Punctaj : 0

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: 4

Nr. crt.	Produs / tehnologie	Nr. contract	An	Beneficiar
1.	Sistem de interconectare între un robot industrial de tip Cloos Romat 310 și instalație de tăiere cu laser Trumpf	Contract Nr.705 / 27.05.2008	2005	I.S.I.M. Timișoara
2.	Cercetări privind posibilități de utilizare ale sistemelor robotice în scopul creșterii competitivității tehnico-economice a proceselor de sudare și conexe în industria românească	Program Nr. 21 CEEEX I 03 / 07.10.2005, Subcontract Nr. R 1047 / 06.10.2005	2005	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA
3.	Skill-based Inspection and Assembly for Reconfigurable Automation Systems	Program SIARAS - Contract Nr. NMP2-CT-2005-017146	2005	FRAUNHOFER GESELLSCHAFT zur Foerderung der angewandten Forschung e.V / D
4.	Celulă flexibilă pentru robotizarea operațiilor de sudare la fabricația de utilaj terasier	Program RELANSIN - Subpr. 3 - Reindustrializare	2005	COMELF FUET SA Bistrița

Punctaj: 4 x 20
Total punctaj cap.4.3.: 80

Total punctaj cap.4 : 80

5. Criterii secundare de performanță

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

5.1.1. Număr de lucrări: 5

Nr. crt.	Autor	Titlul lucrării	Revista	An	ISSN
1.	Joni, N.; Trif, I.N.	Sudarea robotizată cu arc electric	Carte editată de LUXLIBRIS Brașov	2005	ISBN 973-9458-33-5
2.	Diaconu, A. ; Radu, A.G. ; Maniu, I. ; Joni, N.	Research and Training in robotized welding	Buletinul Institutului Politehnic Iași / tomul 7	2006	
3.	Ivănescu, M ; Joni, N. ; Maniu, I.	The robots and their impact on romanian industry – the year 2006 and prospects for next future	Buletinul Institutului Politehnic Iași / tomul 7	2006	
4.	Maniu, I ; Ciupe, I. ; Joni, N.	Reconfiguring the robotics laboratory at the „Politehnica” University of Timisoara	Buletinul Institutului Politehnic Iași / tomul 7	2006	
5.	Dehelean, D. ; Joni, N.	Evaluarea pieței sudării din România la nivelul anului 2006.	Sudura / nr.6	2007	CNCSIS B+

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

5.2.1. Număr de comunicări prezentate : 26

Nr. crt.	Autor	Titlul lucrării	Conferința	An
1.	Joni, N.; Trif, I.N.	Adaptive electrical arc robotized welding	International Conference on Materials Science and Engineering "BRAMAT 2005"	2005
2.	Joni, N. ; Trif, I.N.	Utilizarea inteligenței artificiale la comanda proceselor de sudare	Conferința ISIM 2005, Timișoara	2005
3.	Trif, I. N. ; Joni, N.	Adaptivitatea sudării robotizate în rost îngust	Conferința Internațională ASR, Galați	2005
4.	Joni, N. ; Trif, I.N.	Posibilități de aplicare ale sudării TANDEM®	Conferința Internațională ASR, Galați	2005
5.	Trif, I.N. ; Joni, Al.	Senzori optici pentru robotii de sudare	Sesiunea - Creativitate, Ecological Chemistry-20, Chișinău, Moldova	2005
6.	2. Trif, I.N. ; Joni, Al.	Premizele controlului activ al parametrilor procesului de sudare cu arc electric în mediu de gaz protector	Conferința ISIM 2005, Timișoara	2005
7.	3. Kurazs, I.D. ; Joni, Al.	Principii folosite la urmărirea rostului de către sistemele automatizate de sudare	Conferința ISIM 2005, Timișoara	2005
8.	Joni, N. ; Roșu, M. ; Almăjan, P. ; Joni, A.	Considerations on adapting the welding technology of earth working equipment components for robotization	Primul Congres de Sudură Sud-Est European	2006
9	Mistodie, L ; Joni, N.	Îmbunătățirea calității îmbinărilor sudate prin procedeul MAG-P utilizând metoda Taguchi	Conferința Internațională ASR, Brașov	2006
10	Trif, I. N. ; Joni, N.	Proiectarea îmbinărilor sudate robotizat	Conferința Internațională ASR, Brașov	2006
11.	Joni, Al. ; Mistodie, L.	Aplicarea metodelor specifice de prelucrare digitală a sunetelor (DSP) în controlul activ al parametrilor procesului de sudare cu arc electric în mediu de gaz protector.	Conferința Internațională ASR, Brașov	2006
12.	Joni, N	Analiza răspândirii roboților industriali în România și prognoza dezvoltării numărului acestora până în 2010	Simpozionul „Cercetări privind Societatea Informațională – rezultate și perspective	2006
13.	Joni, N.	Sisteme reconfigurabile – Sudarea robotizată în	Scientific Workshop „Robotizarea proceselor	2007

		România între anii prezent și perspective	de sudare în domeniul naval”, Galați	
14.	Joni, N.	Procedeul de sudare LaserHibrid, o unealtă puternică la îndemâna construcțiilor navale	Scientic Workshop „Robotizarea proceselor de sudare în domeniul naval”, Galați	2007
15.	Savi, Gh. ; Joni, Al.	Reconfigurarea automată a sistemelor robotizate pentru sudare și procese conexe	Scientic Workshop „Robotizarea proceselor de sudare în domeniul naval”, Galați	2007
16.	Trif, N.I. ; Joni, N.	Aplicații industriale ale sudării robotizate cu arc electric.	Conferința Internațională „SUDURA 2007”, Timișoara	2007
17.	Paul C. ; Joni, N.	Posibilități de aplicare industrială a procesului de sudare LaserHibrid	Conferința Internațională „SUDURA 2007”, Timișoara	2007
18.	Trif, I.N. ; Joni, Al. ; Pașnicu P.D.	Sudarea laser hibrid cu vizibilitate în tehnologia complex robotizată	Conferința internațională ”Tehnologii inovative pentru îmbinarea materialelor avansate” Timișoara	2008
19.	Joni, N. ; Joni, Al.	Principiile de funcționare ale traductoarelor și senzorilor utilizați la sudarea robotizată cu laser	Conferința Internațională ASR, Buzău	2008
20.	Constantinescu, E ; Mistodie, L ; Joni, N. ; Focsa, I	Posibilitățile de aplicare a procedurii de mare productivitate Tandem® la sudarea elementelor de structuri navale în România	Conferința Internațională ASR, Buzău	2008
21.	Janssen, W. ; Joni, N. ; Joni, A.	The Functioning of Some Transducers and Sensors Intended for Robotized Laser Welding	Conferința Internațională SRR “ROBOTICS 2008”, Brașov	2008
22.	Studineanu, E ; Joni, N.	Achievements in the Romanian Robotics of the Eighties	Conferința Internațională SRR “ROBOTICS 2008”, Brașov	2008
23.	Dobra, A ; Joni, N.	Toward the Creation of Databases with Specific Elements Enabling the Automatic Configuration of Arc Welding Robotic System	Conferința Internațională SRR “ROBOTICS 2008”, Brașov	2008
24.	Joni, A. ; Trif I.N.	Artificial Intelligence in Welding Procedures Robotization	Conferința Internațională SRR “ROBOTICS 2008”, Brașov	2008
25.	Trif, I.N. ; Joni, N.	Laser Hybrid Robotized Welding	Conferința TQSD București	2008
26.	Joni, A. ; Ploscaru, C. ; Pașnicu, P.D. ; Trif, I.N.	„Fuzzy” Artificial Intelligence System in the Robotization	Conferința TQSD București	2008

Punctaj: 26 x 5
Total punctaj cap.5.2: 130

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: 1

Nr. crt.	Autor	Denumire	An
1.	Dr.Ing. NICOLAE JONI, Ing.EWE. ALEXANDRU JONI	Sistem de măsurare și tratare numerică a forței de compresie și a deformației la trasarea diagramei F/d pentru compensatoarele de dilatare tip RPB-SMT	2006

Punctaj: 1 x 5

Total punctaj cap.5.3: 5

Total punctaj cap.5: 160

6. Prestigiul profesional

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

Număr de prezențe pentru care se face evaluarea Punctaj: 0 x 20

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

Număr de prezențe pentru care se face evaluarea Punctaj: 0 x 10

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii Punctaj: 0 x 20

6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii Punctaj: 0 x 20

6.5. Conducători de doctorat, membri ale unei unități de cercetare

Număr de conducători de doctorat Punctaj: 0 x 10

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

Număr de doctori în știință Punctaj: 2 x 10

Total punctaj cap.6.6: 20

Total punctaj cap.6: 20

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:

Nr.crt.	An	Nr.	Valoare Euro
1.	2005	1	61.521,96
	2006	1	11.056,12
	2007	1	37.421,92
Total			110.000,00

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:

Nr.crt.	Finanțare	An	Nr.	Valoare Lei
1.	PNCDI	2005	1	13.685,00
2.	CEEX	2005	1	180.000,00 lei
		2006	1	20.000,00 lei
Total				213.685,00

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

Nr.crt.	An	Nr.	Valoare Lei
1.	2005	1	2.998,80 lei
Total			2.998,80 lei

7.5. Alte surse: 0

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

Nr.crt.	An	Valoare Ron
1.	2005	4.177.404
2.	2006	4.592.467
3.	2007	7.363.675
4.	2008	

8. Resursa umană de cercetare (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 I / din care doctori în știință:

Anul	Situația
2005	0
2006	0
2007	0
2008	0

8.1.2. Cercetători științifici gradul II / din care doctori în știință:

Anul	Situația
2005	2 / 1
2006	1 / 1
2007	1 / 1
2008	1 / 1

8.1.3. Cercetători științifici gradul III / din care doctori în știință:

Anul	Situația
2005	0
2006	0
2007	0
2008	0

8.1.4. Cercetători științifici / din care doctori în știință:

Anul	Situația
2005	0
2006	0
2007	0
2008	0

8.1.5. Asistenți de cercetare:

Anul	Situația
2005	2
2006	2
2007	2
2008	2

8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat:

Anul	Situația
2005	2
2006	2
2007	2
2008	2

8.2. Date privind perfecționarea resursei umane:

8.2.1. Număr de doctoranzi și masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea:

Anul	Situația
2005	0
2006	0
2007	0
2008	0

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

Anul	Situația
2005	1
2006	0
2007	0
2008	0

9. Infrastructura de cercetare dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare

- 1 laborator ;
- acces la laboratorul partenerului din Germania.

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii zece ani:

- instalație de sudare cu plasma tip GI 80 ;
- sistem robotizat pilot pentru sudare MIG/MAG ;
- program ROBOPLAN pentru simularea și proiectarea roboților.

Manager
Dr.Ing. Nicolae JONI

CRITERII ȘI STANDARDE
de evaluare pentru atestare și acreditare

<i>Criteriaul</i>		<i>Punctaj</i>
A	REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE :	240
A1	CRITERII PRIMARE DE PERFORMANTA	80
1	Lucrări științifice/tehnice in reviste de specialitate cotate ISI .	0
2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI.	0
3	Citări in reviste de specialitate cotate ISI.	0
4	Brevete de invenție.	0
5	Citari in sistemul ISI ale cercetarilor brevetate.	0
6	Produse, servicii, tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovatii proprii.	80
A2	CRITERII SECUNDARE DE PERFORMANTA	160
1	Lucrări științifice/tehnice in reviste de specialitate fără cotație ISI .	25
2	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale.	130
3	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	5
4	Drepturi de autor protejate ORDA sau in sisteme similare legale.	0
B	PRESTIGIUL PROFESIONAL	20
1	Membri in colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale.	0
2	Membri in colectivele de redactie ale revistelor recunoscute national (categoria B in clasificarea CNCSIS).	0
3	Premii internaționale obținute prin proces de selecție.	0
4	Premii naționale (ale Academiei Române, CNCSIS, altele).	0
5	Număr conducători de doctorat, membri ai unității de Cercetare.	0
6	Număr de doctori , membri ai unității de Cercetare	20
TOTAL PUNCTAJ :		260