

**CS ROMANIA S.A.**

PACII 29, 200692 CRAIOVA, ROMANIA  
TEL: +40 (0)251 412850 FAX: +40 (0)251 417307  
EMAIL: office@c-s.ro; WEB: www.c-s.ro



Business Intelligence  
Data Management Solutions  
ISV/Software Solutions

Certificat ISO 9001:2000  
SRAC Nr. 819/2 / 2008

IQNet Nr. RO-0819 / 2008

## RAPORT DE AUTOEVALUARE

### PUNCTAJE OBȚINUTE ÎN URMA AUTOEVALUĂRII:

<b>Punctaj criterii primare de performanță:</b>	970 puncte
<b>Punctaj total:</b>	1110 puncte
<b>Personal angajat (total societate):</b>	70 persoane
<b>Numărul mediu al personalului de cercetare-dezvoltare:</b>	<b>8,75 persoane</b>
<b>Standarde de performanță:</b>	
Obținute din criteriile primare:	110,85 puncte/persoană
Obținute din totalul criteriilor:	126,85 puncte/persoană

Director General  
CS ROMÂNIA S.A.

dr. ing. Mircea GROSU

2009

**PERIOADA DE AUTOEVALUARE:  
SEPTEMBRIE 2006 - SEPTEMBRIE 2009**

# 1 Datele de autentificare ale unității de cercetare - dezvoltare

**1.1 Denumirea:** Societatea Comercială CS ROMÂNIA S.A.

**1.2 Statutul juridic**<sup>1</sup>: societate pe acțiuni (S.A.); CS ROMANIA S.A. are activități de realizare a soft-ului la comandă (activitatea principală) și activitate secundară de cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie, conform obiectului de activitate.

**1.3 Actul de înființare**<sup>2</sup>: Sentința civilă 1007/12.06.1991, număr de ordine în RC: J16/2041/1991 din 13.11.1991.

Schimbare forma juridică (din SNC în SA) și denumire (AEIC S.A.) - Act adițional-încheiere de autentificare nr. 17148/12.07.1993 ;

Schimbare denumire (din AEIC S.A. în CS AEIC S.A.) - Act adițional-încheiere de autentificare nr. 1303/29.05.1998 ;

Stabilire domeniu principal de activitate 7220 - Act adițional-încheiere de autentificare nr. 290/25.04.2002 ;

Recodificare CAEN (7220 se transformă în cod 7221 – editare de programe și 7222 – consultanță și furnizare de alte produse software, acesta fiind obiectul principal de activitate) - Hotărârea AGA din 29.03.2005 ;

Schimbare denumire (din CS AEIC S.A. în CS ROMANIA S.A.) - Hotărârea AGA înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Dolj la nr. 22178/09.05.2007 ;

Actualizarea obiectului de activitate potrivit CAEN Rev.2 - Extras de registru 16441/11.04.2008

**1.4 Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori:** 4690

**1.5 Director general / Director:** Dr. Ing. Mircea GROSU

**1.6 Adresa:** str. Păcii nr. 29, cod 200692, Craiova, jud. Dolj, România

**1.7 Telefon:** +40-(0)251-41 28 50, +40-(0)351-41 58 88

**Fax:** +40-(0)251-41 73 07

**Pagina web:** <http://www.c-s.ro>

**E-mail:** office@c-s.ro

---

<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 .....)

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

## **2 Domeniul de specialitate**

### **2.1 Conform clasificării UNESCO<sup>3</sup>:**

1203.05: Sisteme automatizate și de producție

1203.09: Proiectare asistată de calculator

1203.17: Informatică

1203.22: Sisteme de control al producției

3304.12: Dispozitive de control

3304.17: Sisteme de timp real

5312.10: Cercetare dezvoltare

### **2.2 Conform clasificării CAEN:**

6201: Activități de realizare a soft-ului la comandă (Activitate principală)

5829: Activități de editare a altor produse software

6209: Alte activități de servicii privind tehnologia informației

6311: Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe

6312: Activități ale portalurilor web

7219: Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie

---

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

### 3 Starea unității de cercetare dezvoltare

#### 3.1 Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare (maximum 1000 caractere)

CS ROMÂNIA S.A. este o societate mixtă româno-franceză, acționarul majoritar fiind compania CS Systèmes d'Information, membră a grupului francez CS Communication & Systèmes. Grupul CS este lider european în conceperea, realizarea și implementarea de sisteme critice.

Misiunea CS ROMÂNIA este concentrată pe dezvoltarea strategică pentru a se menține ca pol de competențe în următoarele domenii:

1. Sisteme critice de comandă și control în timp real, pentru domenii de activitate (energie, industrie, transporturi, mediu, apărare, utilități), de tip SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) și DCS (Distributed Control System).
2. Aplicații software multi-nivel, de tip client/server sau bazate pe tehnologii web.
3. Aplicații software critice pentru sisteme încorporate (Embedded Systems) în domenii de activitate (aerospațial, transporturi, telecomunicații), respectând standarde și norme specifice (DO-178B, SIL104c, etc).

#### 3.2 Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora (maximum 1000 caractere)

Rezultatele activității de cercetare, dezvoltare și inovare au fost întotdeauna valorificate prin încorporarea în prestațiile către beneficiari interni sau externi sau prin intermediul licențelor de utilizare a produselor software.

Exemple de rezultate concretizate în produse software și medii de dezvoltare:

- Mediul de dezvoltare aplicații SCADA **RexSys**, dezvoltat prin finanțare proprie și înregistrat la Registrul Național al Programelor de Calculator (ORDA), este implementat la numeroși beneficiari din domeniile energie-industrie și utilități;
- Poarta de date **RxDataGateway**, este o aplicație certificată de către Microsoft și este implementată la numeroși beneficiari din domeniile energie-industrie și utilități;
- pachetele de programe **Management Tehnic** și **Modelarea Ofertei de Energie**, înregistrate la Registrul Național al Programelor de Calculator (ORDA), sunt utilizate în companii de producție/comercializare a energiei.

#### 3.3 Situația financiară – datorii la bugetul de stat

În perioada ultimilor 3 ani, unitatea a realizat următoarele cifre de afaceri:

An	Cifra de afaceri (lei)	Cifra de afaceri (euro)	Curs mediu anual (lei/euro)
0	1	2	3
2006	4.352.996	1.235.068	3,5245
2007	4.744.900	1.421.778	3,3373
2008	5.657.719	1.536.296	3,6827

În toată această perioadă, în raportările contabile anuale, nu s-au înregistrat datorii la bugetul de stat.

## 4 Criterii primare de performanță

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

4.1.1 Număr de lucrări științifice :  $1 \times 30 = 30$

4.1.2 Punctaj cumulat ISI<sup>5</sup>:  $(0 \times 5 + 1,1 \times 0) \times 1 = 0$

4.1.3 Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI<sup>6</sup>:  $0 \times 5 = 0$

(lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani, se găsește în anexa nr. 4.1)

**Total punctaj cap. 4.1: 30**

4.2 Brevete de invenție<sup>7</sup>:

4.2.1 Număr brevete:  $3 \times 0 = 0$

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

(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 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 utilizator (se indică contractul și firma care utilizează produsul, serviciul sau tehnologia).

4.3.1 Număr de produse, tehnologii, studii, servicii:  $44 \times 20 = 880$

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

**Total punctaj cap. 4.3: 880**

4.4 Lucrări științifice/tehnice publicate în proceeding-uri ale unor conferințe internaționale, cotate ISI

4.4.1 Număr de lucrări științifice :  $2 \times 30 = 60$

4.4.2 Număr de citări în proceeding-uri ale unor conferințe internaționale, cotate ISI<sup>6</sup>:  $0 \times 5 = 0$

(lista lucrărilor științifice publicate în proceeding-uri, grupate pe ani, se găsește în anexa nr. 4.1)

**Total punctaj cap. 4.4: 60**

**Total punctaj cap. 4: 970**

---

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

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

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

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

## 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 :  $6 \times 5 = 30$

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

**Total punctaj cap. 5.1: 30**

5.2 Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

5.2.1 Număr de comunicări prezentate:  $8 \times 5 = 40$

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

**Total punctaj cap. 5.2: 40**

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 utilizator

5.3.1 Număr de modele, normative, proceduri, etc.:  $8 \times 5 = 40$

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

**Total punctaj cap. 5.3: 40**

**Total punctaj cap. 5: 110**

---

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

## **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

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

**Total punctaj cap. 6.1: 0**

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

6.2.1 Număr de prezențe:  $0 \times 10 = 0$

**Total punctaj cap. 6.2: 0**

6.3 Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

6.3.1 Număr premii:  $0 \times 20 = 0$

**Total punctaj cap. 6.3: 0**

6.4 Premii naționale ale Academiei Române

6.4.1 Număr premii:  $0 \times 20 = 0$

**Total punctaj cap. 6.4: 0**

6.5 Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

6.5.1 Număr de conducători de doctorat:  $0 \times 10 = 0$

**Total punctaj cap. 6.5: 0**

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

6.6.1 Număr de doctori în știință:  $3 \times 10 = 30$

**Total punctaj cap. 6.6: 30**

**Total punctaj cap. 6 : 30**

**Total punctaj cap. 4 + 5 + 6: 1110**

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

### 7.1 Numărul și valoarea contractelor de cercetare internațională finanțate din fonduri publice<sup>9</sup>

Nr. crt.	Contract / Proiect	Nr. contract	Sursa finanțare	Valoare (euro)
0	1	2	3	4
Anul 2006				Total 2006 = 21.000
1	"AEM3-BATCH" (Advanced Emissions Model) - sistem de sine stătător capabil să analizeze datele unui profil de zbor în vederea asigurării unei baze ce permite efectuarea oricărui tip de studiu asupra traficului aerian comercial.	217060 / 21.07.06	Cercetare-Dezvoltare Fonduri publice europene (UE), EUROCONTROL, 2006	21.000
Anul 2007				Total 2007 = 45.600
2	"WISDOM" (World Interconnected Sources Database of Operational Movements) este parte integrantă a unui set de alte proiecte. Obiectivul EUROCONTROL în acest proiect îl constituie investigarea ciclului de viață al flotei aeriene și al creșterii traficului aerian din ultimii ani.	224944 / 31.07.07 226217 / 03.10.07	Cercetare-Dezvoltare Fonduri publice europene (UE), EUROCONTROL, 2007	45.600
Anul 2008				Total 2008 = 93.257
3	"Parad-Doberman" Rescriere și dezvoltare aplicație Doberman și implementare interfață grafică pentru calculul dozelor de radiații beta.	221764 / 28.03.08 232449 / 15.10.08	Cercetare-Dezvoltare Fonduri publice, compania de stat EDF Franța, 2008	33.000
4	"FIPS 2" Produs software pentru realizarea unei previziuni a traficului aerian pe anii viitori.	231744 / 21/08.08 231935 / 11.09.08	Cercetare-Dezvoltare Fonduri publice europene (UE), EUROCONTROL, 2008	17.057
5	"WISDOM" (World Interconnected Sources Database of Operational Movements)	231756 / 25.08.08 și act adițional din 16.12.08	idem	43.200
Anul 2009				Total 2009 = 46.800
6	"WISDOM" (World Interconnected Sources Database of Operational Movements)	231756 / 02.04.09	Cercetare-Dezvoltare Fonduri publice europene (UE), EUROCONTROL, 2009	46.800
Total perioada evaluare (Septembrie 2006 - Septembrie 2009)				206.657

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

## 7.2 Numărul și valoarea contractelor de cercetare internațională finanțate din fonduri private

Nr. crt.	Contract / Proiect	Nr. contract	Sursa finanțare	Valoare (euro)
0	1	2	3	4
Anul 2006				Total 2006 = 226.148
1	"Maintenance Tools" Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	F05-13888 / 2005	Cercetare-Dezvoltare - Fonduri private FAIVELEY Transport, Franța, 2006	61.860
2	"CTRL" Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	F06-02150 / 2006	idem	
3	"GPS XEBRA" Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	F06-03330 / 2006	idem	
4	"Testeur CJRU" Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare / software PC	F06-15595 / 2006	idem	
5	"Excalibur / True Knowledge Discovery Platform" Produs software pentru analiza datelor unui motor de căutare	144 / 26.04.2004 265 / 30.12.2004 265 / 29.06.2005	Cercetare-Dezvoltare – Fonduri private CONVERA, S.U.A., 2006	164.288
Anul 2007				Total 2007 = 160.661
6	"Complément Maintenance Tools" Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	F06-15595/2006, F06-18652/2006	Cercetare-Dezvoltare - Fonduri private FAIVELEY Transport, Franța, 2007	82.969
7	"Console ACT" Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	F06-18149 / 2006	idem	
8	"TOM NG" Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	F06-18150 / 2006	idem	
9	"SAM" Produs software PC pentru echipamente feroviare	F07-08887 / 2007	idem	
10	"Studiu pentru dezvoltarea unui sistem informatic dedicat tratării infraționiilor"	224017/26.06.07, 219369/14.03.07	Cercetare-Dezvoltare - Fonduri private CS (Communications & Systèmes), Franța, 2007	49.839
11	"Excalibur / True Knowledge Discovery Platform" Produs software pentru monitorizarea clusterelor de servere de indexare ale unui motor de căutare	265 / 29.06.2005	Cercetare-Dezvoltare – Fonduri private CONVERA, S.U.A., 2006 și 2007	27.853
Anul 2008				Total 2008 = 95.519
12	"Testeur autonome FPC" Prototip testare pentru controller unitate aer condiționat uz feroviar	F07-11558/2007, F07-14028/2007	Cercetare-Dezvoltare - Fonduri private FAIVELEY Transport, Franța, 2008	95.519
13	"JETVIEW" Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	F08-00012 / 2008	idem	
14	"ATTIKO" Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	F08-05735 / 2008	idem	

15	"Testeur générique ATESS" Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare / software PC	F08-0661/2008, F08-04436/2008, F08-10912/2008, F08-15054/2008	idem	
16	"EPE MI79" Echipament producție testare pentru un echipament feroviar complex de odometrie, tahimetrie și înregistrare	F08-07848/2008, F08-14802/2008	idem	
17	"Horloge de bord" Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	F08-10873/2008, F08-016820/2008	idem	
18	"CCTV TTNG" Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	F08-07849/2008, F08-13872/2008	idem	
Anul 2009			Total 2009 = 53.940	
19	"Desiro Scotrail" Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	F08-17605 / 2008	Cercetare-Dezvoltare - Fonduri private FAIVELEY Transport, Franța, 2008 și 2009	53.940
20	"Video database" Produs software sistem încorporat / software PC pentru echipamente feroviare	F08-14198 / 2008	idem	
21	"SCRIBUS" Produs software PC	F08-17800 / 2008	idem	
22	"IOServer Jetswitch" Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	F08-17682/2008, F09-02869/2009, F09-04496/2009	idem	
Total perioada evaluare (Septembrie 2006 - Septembrie 2009)				536.268

### 7.3 Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice<sup>10</sup>

N/A

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

N/A

### 7.5 Alte surse

Nr. crt.	Contract / Proiect	Nr. contract	Sursa finanțare	Valoare (lei)
0	1	2	3	4
Anul 2006			Total 2006 = 83.765	
1	"Studiu privind posibilitatea de realizare de sisteme permanente de măsură nivel lac SIRIU, grad de înfundare grătare priză SIRIU, monitorizare vană plană SIRIU și transmiterea datelor la CHE Nehoiu"	625 / 07.07.2006	Plan de studii HIDROELECTRICA, 2006	83.765
2	"Algoritm de optimizare a programării unităților dispecerizabile din aplicația de ofertare energie"	527 / 12.06.2006	idem	

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

	Anul 2007	Total 2007 = 65.112		
3	"Cerințe tehnice de detaliu cu privire la integrarea sistemelor SCADA existente la centralele sistemelor Porțile de Fier I și II în noul sistem de comandă și control centrul dispecer (SCCD) din cadrul proiectului de reparație capitală cu modernizare de la CHE Porțile de Fier II"	RU 126/08.06.2007	Plan de studii HIDROELECTRICA, 2007	65.112
	Anul 2008	Total 2008 = 26.418		
4	"Analiza soluțiilor de integrare a sistemului de monitorizare a serviciilor generale și instalațiilor auxiliare ale hidrocentralei Porțile de Fier I, în sistemul SCADA existent"	5921 / 03.03.2008	Plan de studii HIDROELECTRICA, 2008	26.418
	Anul 2009	Total 2009 = 0		
	-	-	-	
	Total perioada evaluare (Septembrie 2006 - Septembrie 2009)			175.295

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

Nr. crt.	Anul	Valoare (lei)	Observații
0	1	3	4
1	2006	4.352.996	Cifra de afaceri conform bilanțului la 31.12.2006
2	2007	4.744.900	Cifra de afaceri conform bilanțului la 31.12.2007
3	2008	5.657.719	Cifra de afaceri conform bilanțului la 31.12.2008
4	2009 / Sem I	4.306.121	Cifra de afaceri conform bilanțului la 30.06.2009 (semestrul I)

## 8 Resursa umană de cercetare (situația va fi prezentată pe ani)

### 8.1 Total personal care realizează venituri din cercetare

Categorie personal	2006	2007	2008	2009
1	2	3	4	5
Cercetători științifici gr.I (profesori) / din care doctori în știință	-	-	-	-
Cercetători științifici gr.II (conferențieri) / din care doctori în știință	1/1	1/1	1/1	1/1
Cercetători științifici gr.III (lectori) / din care doctori în știință	2/2	2/2	2/2	2/2
Cercetători științifici / din care doctori în știință	-	-	-	-
Asistenți de cercetare științifică	-	-	-	-
Total personal auxiliar de cercetare angajat	5	6	6	6
Total personal de cercetare / din care doctori în știință	8/3	9/3	9/3	9/3

8.1.1. Cercetători științifici gradul 1 (profesori) / din care doctori în știință: 0/0 (medie pe anii 2006-2009)

8.1.2. Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri) / din care doctori în știință: 1/1 (medie pe anii 2006-2009)

8.1.3. Cercetători științifici gradul 3 (lectori)/din care doctori în știință: 2/2 (medie pe anii 2006-2009)

8.1.4. Cercetători științifici / din care doctori în știință: 0/0 (medie pe anii 2006-2009)

8.1.5. Asistenți de cercetare științifică: 0/0 (medie pe anii 2006-2009)

8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat: 5,75 (medie pe anii 2006-2009)

### 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: 3 doctoranzi, 3 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

Nr. crt.	Denumire laborator	Domeniul (tipuri de încercări)
0	1	2
-	-	-

### 9.2 Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani

Nr. crt.	Echipamentul	Anul fabricației	Valoarea de achiziție (lei)	Sursa de finanțare a investiției
0	1	2		3
1	Notebook Toshiba Tecra A2	2004	5.244	surse proprii
2	Notebook Fujitsu Siemens Amilo Pro 2000	2004	4.310	surse proprii
3	Notebook Fujitsu Siemens Amilo Pro 2000	2004	4.310	surse proprii
4	Notebook Fujitsu Siemens Amilo Pro 2000	2004	4.310	surse proprii
5	Emulator ICE Abatron BDI-2000	2006	9.032	contract Faiveley Transport, F05-13888 / 2005
6	Notebook Acer TM465LMI	2006	5.049	surse proprii
7	PC Dell Dimension 5150	2006	2.381	surse proprii
8	PC Dell Dimension 5151	2006	2.381	surse proprii
9	PC Dell Dimension 5152	2006	2.381	surse proprii
10	PC Fujitsu Siemens ESPRIMO EDITION P2500	2006	2.554	surse proprii
11	PC Fujitsu Siemens ESPRIMO EDITION P2500	2006	2.554	surse proprii
12	PC Fujitsu Siemens ESPRIMO EDITION P2510	2006	2.834	surse proprii
13	Notebook Dell Inspiron 1520	2007	3.395	surse proprii
14	Notebook HP COMPAQ NX7300	2007	2.024	surse proprii
15	Notebook Dell Inspiron 1520	2008	2.639	surse proprii
16	Notebook Dell Inspiron 1520	2008	3.063	surse proprii
17	PC Dell Vostro 200MT	2008	2.226	surse proprii
18	PC Dell Vostro 200MT	2008	2.352	surse proprii
19	PC Dell Vostro 200MT	2008	2.251	surse proprii
20	PC Dell Vostro 200MT	2008	2.251	surse proprii
21	Server Dell Inspiron 530, E8200	2008	2.295	surse proprii
22	Notebook Toshiba Satellite Pro U400-13K	2008	3.572	surse proprii

Nr. crt.	Echipamentul	Anul fabricației	Valoarea de achiziție (lei)	Sursa de finanțare a investiției
0	1	2		3
23	Server HP Proliant ML150 G5	2008	8.404	surse proprii
24	Dell Vostro 200 Pentium Dual Core	2008	2.578	surse proprii
25	Dell Vostro 200 Pentium Dual Core	2008	2.578	surse proprii
26	Notebook Dell Vostro 1510 Intel Core 2 Duo	2008	3.144	surse proprii
27	PC Dell MT200 Pentium Dual Core	2009	2.332	surse proprii
28	PC Dell MT200 Pentium Dual Core	2009	2.332	surse proprii
29	PC Dell OPTIPLEX 755 minitower	2009	2.161	surse proprii
30	Server DELL PowerEdge T610	2009	9.200	surse proprii

## Anexa 4.1

### Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate cotate ISI

Nr. crt	Titlu articol	Revista	Autor(i) / Institut / Societate
0	1	2	3
	Anul 2006		Total 2006 = 0
	-	-	-
	Anul 2007		Total 2007 = 0
	-	-	-
	Anul 2008		Total 2008 = 0
	-	-	-
	Anul 2009		Total 2009 = 1
1	A Computational Grid Model and CORBA Technologies	Int. J. of Computers, Communication and Control (IJCCC), accepted paper, Sept. 2009	<b>P. Băzăvan</b> (CS România)
	Total perioada evaluare (Septembrie 2006 - Septembrie 2009)		1

### Lucrări științifice (tehnice) publicate în proceeding-uri ale unor conferințe de specialitate, cotate ISI

Nr. crt	Titlu lucrare	Conferința	Autor(i) / Institut / Societate
0	1	2	3
	Anul 2006		Total 2006 = 0
	-	-	-
	Anul 2007		Total 2007 = 2
1	CORBA technologies for railway site reservation and passenger information (*)	Computer Science Challenges - Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on APPLIED COMPUTER SCIENCE (ACS '07), Venice, Italy, 21-23 Nov. 2007, WSEAS Press, (edit R. Revetria, A. Cecchi, M. Schenone, V. Mladenov, A. Zemliak), p. 145-150, ISBN:978-960-6766-15-2, ISSN:1790-5117	<b>P. Băzăvan</b> (CS România)
2	Approximation of attractors by a variable time-stepping algorithm for Runge-Kutta methods (*)	SYNASC'07, Proceedings of the 9th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, Timisoara, Romania, September 26-29, 2007, pp.111-117, ISBN:0-7695-3078-8	<b>P. Băzăvan</b> (CS România)
	Anul 2008		Total 2008 = 0
	-	-	-
	Anul 2009		Total 2009 = 0
	-	-	-
	Total perioada evaluare (Septembrie 2006 - Septembrie 2009)		2

(\*) Lucrare indexată ICI Web of Knowledge – Conference Proceedings

## Anexa nr. 4.2

### Lista brevetelor

**Lista brevetelor acordate, cereri de brevete solicitate de CS ROMÂNIA S.A. sau cu autori din CS ROMÂNIA S.A., pentru care există depozit reglementar constituit**

Nr. crt.	Titlul	Data depunerii cererii	Nr. brevet	Observații
0	1	2	3	4
	Anul 2006			Total 2006 = 0
	-	-	-	-
	Anul 2007			Total 2007 = 0
	-	-	-	-
	Anul 2008			Total 2008 = 0
	-	-	-	-
	Anul 2009			Total 2009 = 0
	-	-	-	-
	Total perioada evaluare (Septembrie 2006 - Septembrie 2009)			0

### Anexa nr. 4.3

Lista produselor si tehnologiilor rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. Studii prospective și tehnologice si servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de Beneficiar utilizator (se indică contractul și firma care utilizează produsul, serviciul sau tehnologia).

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare / contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / predare (luna)
0	1	2	3
Anul 2006		Puncte: 13 x 20 = 260	
1	"Studiu privind posibilitatea de realizare de sisteme permanente de măsură nivel lac SIRIU, grad de înfundare grătare priză SIRIU, monitorizare vană plană SIRIU și transmiterea datelor la CHE Nehoiu"	Studiu: Studiu privind situația reală din teren și propunere sistem achiziție date	septembrie
2	Contract nr.: 625 / 07.07.2006 Beneficiar: HIDROELECTRICA S.A., sucursala Hidrocentrale Buzău	Produs software: Realizare sistem achiziție date și conectare la CHE Nehoiășu	noiembrie
3	"Algoritm de optimizare a programării unităților dispecerizabile din aplicația de ofertare energie"	Studiu: Algoritm de optimizare	septembrie
4	Contract nr.: 527 / 12.06.2006 Beneficiar: HIDROELECTRICA S.A.	Produs software: Implementare algoritm de optimizare	noiembrie
5	"AEM3-BATCH" Contract nr.: 217060 / 21.07.2006 Beneficiar: subcontractare CSSI (Franța), beneficiar final EUROCONTROL, Bretigny, Franța	Publicație: EEC Technical / Scientific Report No. 2006-030 (EEC/SEE/2006/007)  <a href="http://www.eurocontrol.int/eec/gallery/content/public/document/eec/report/2006/030_Advanced Emissions Model Validation 4.pdf">http://www.eurocontrol.int/eec/gallery/content/public/document/eec/report/2006/030_Advanced Emissions Model Validation 4.pdf</a>	decembrie
6	"Maintenance Tools" Contract nr.: F05-13888 / 2005 Beneficiar : FAIVELEY Transport (Franța)	Produs: Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	septembrie
7	"CTRL" Contract nr.: F06-02150 / 2006 Beneficiar: FAIVELEY Transport (Franța)	Produs: Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	septembrie
8	"GPS XEBRA" Contract nr.: F06-03330 / 2006 Beneficiar : FAIVELEY Transport (Franța)	Produs: Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	octombrie
9	"Testeur CJRU" Contract nr.: F06-15595 / 2006 Beneficiar : FAIVELEY Transport (Franța)	Produs: Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare / software PC	decembrie
10		Produs: Echipament de producție cu software încorporat de test pentru modul unitate centrală specializată pentru echipamente feroviare	decembrie
11	"Excalibur" Contract nr.: 265 / 29.06.2005 Beneficiar: CONVERA CORP. (SUA)	Produs: Produs software pentru analiza datelor unui motor de căutare	decembrie
12		Produs: Produs software de tip portal web pentru vizualizarea si clasificarea rezultatelor unui motor de căutare	decembrie

13		Produs: Produs software pentru indexarea și clasificarea paginilor web	decembrie
Anul 2007		Puncte: 10 x 20 = 200	
1	"Cerințe tehnice de detaliu cu privire la integrarea sistemelor SCADA existente la centralele sistemelor Porțile de Fier I și II în noul sistem de comandă și control Centru Dispecer (SCCD) din cadrul proiectului de reparație capitală cu modernizare de la CHE Porțile de Fier II" Contract nr. : RU 126/08.06.2007 Beneficiar : HIDROELECTRICA S.A., Sucursala Hidrocentrale Porțile de Fier	Studiu: Studiu tehnic cu privire la integrarea sistemelor SCADA existente la centralele sistemelor Porțile de Fier I și II în noul sistem de comandă și control.	septembrie
2	"WISDOM" Contract nr.:224944/31.07.2007, 226217/03.10.2007 Beneficiar: subcontractare CSSI pentru beneficiar final EUROCONTROL/ENV-ISA, Bretigny, Franța	Studiu: Analiza tipuri surse de date. EEC/WISDOM/WP1 <a href="http://www.eurocontrol.int/eec/public/standard_page/WP_Environment_Impact_Assess.html">http://www.eurocontrol.int/eec/public/standard_page/WP_Environment_Impact_Assess.html</a> <a href="http://www.env-isa.com/?q=node/36">http://www.env-isa.com/?q=node/36</a>	decembrie
3	"Complément Maintenance Tools" Contract nr.: F06-15595/2006, F06-18652/2006 Beneficiar: FAIVELEY Transport (Franța)	Produs: Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	aprilie
4	"Console ACT" Contract nr.: F06-18149/2006 Beneficiar: FAIVELEY Transport (Franța)	Produs: Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	iunie
5	"TOM NG" Contract nr.: F06-18150/2006 Beneficiar: FAIVELEY Transport (Franța)	Produs: Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	octombrie
6	"SAM" Contract nr.: F07-08887/2007 Beneficiar: FAIVELEY Transport (Franța)	Produs: Produs software PC pentru echipamente feroviare	decembrie
7	"CAITM / InterDistance" Contract nr.: 224017/26.06.07, 219369/14.03.07, 222808/27.04.07	Produs software: Aplicație server pentru procesarea informațiilor și emiterea scrisorilor de contravenție	iunie
8	Beneficiar: CSSI (Franța)	Produs software: Aplicație client pentru controlul echipamentelor de teledetecție	iunie
9	"Excalibur" Contract nr.: 265 / 29.06.2005 Beneficiar: CONVERA CORP. (SUA)	Produs: Produs software pentru monitorizarea clusterelor de servere (aprox. 2000) de indexare ale unui motor de căutare	aprilie
10		Produs: Produs software pentru analiza și gestiunea rețelelor semantice	aprilie
Anul 2008		Puncte: 17 x 20 = 340	
1	"FIPS 2" Contract nr.: 231935/11.09.2008, 231744/21.08.2008 Beneficiar: subcontractare CSSI (Franța), beneficiar final EUROCONTROL, Bretigny, Franța	Studiu: Studiu matematic pentru realizarea unui algoritm de determinare aleatoare a zborurilor viitoare în condițiile unor diverse constrângeri	august
2		Studiu: Studiu tehnic pentru realizarea unui algoritm de clonare a zborurilor în condițiile unor diverse constrângeri	august

3		Produs: Produs software FIPS 2, V2.2	august
4	"Parad, Doberman" Contract nr.: 229764/28.03.2008 Beneficiar: subcontractare CSSI (Franța), beneficiar	Studiu matematic: Nucleul de calcul Doberman (calculul dozelor de radiații beta)	mai
5	final EDF (Franța)	Produs: Aplicație software Doberman V2.1	iunie
6	"Analiza soluțiilor de integrare a sistemului de monitorizare a serviciilor generale și instalațiilor auxiliare ale hidrocentralei Porțile de Fier I în sistemul SCADA existent" Contract nr.: 5921/03.03.2008 Beneficiar: Institutul de Studii și Proiectări Hidroenergetice S.A.	Studiu: Studiu (analiză) soluții de integrare și raport	mai
7	"WISDOM" (World Interconnected Sources Database of Operational Movements) este parte integrantă a unui set de proiecte. Obiectivul EUROCONTROL în acest proiect îl constituie investigarea ciclului de viață al flotei aeriene și al creșterii traficului aerian din ultimii ani. Contract nr.: 231756/25.08.2008 Beneficiar: subcontractare CSSI (Franța), beneficiar final EUROCONTROL/ENV-ISA, Bretigny, Franța	Studiu: Analiza traiectoriilor incomplete și generarea segmentelor de zbor lipsă. EEC/WISDOM/WP2  <a href="http://www.eurocontrol.int/eec/public/standard_page/WP_Environment_Impact_Assess.html">http://www.eurocontrol.int/eec/public/standard_page/WP_Environment_Impact_Assess.html</a>	august
8		Studiu: Analiza zborurilor duplicate și a rezultatului fuzionării lor EEC/WISDOM/WP3  <a href="http://www.env-isa.com/?q=node/36">http://www.env-isa.com/?q=node/36</a>	august
9	"Testeur autonome FPC" Contract nr.: F07-11558/2007, F07-14028/2007 Beneficiar: FAIVELEY Transport (Franța)	Produs: Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	februarie
10		Serviciu și prototip: Echipament producție de testare pentru controller unitate aer condiționat uz feroviar	februarie
11	"JETVIEW" Contract nr.: F08-00012/2008 Beneficiar: FAIVELEY Transport (Franța)	Produs: Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	aprilie
12	"ATTIKO" Contract nr.: F08-05735/2008 Beneficiar: FAIVELEY Transport (Franța)	Produs: Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	octombrie
13	"Testeur générique ATESS" Contract nr.: F08-0661/2008, F08-04436/2008, F08-10912/2008, F08-15054/2008 Beneficiar: FAIVELEY Transport (Franța)	Produs: Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare / software PC	decembrie
14	"EPE MI79" Contract nr.: F08-07848/2008, F08-14802/2008 Beneficiar: FAIVELEY Transport (Franța)	Serviciu și prototip: Echipament producție testare pentru un echipament feroviar complex de odometrie, tahimetrie și înregistrare	decembrie
15		Produs: Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	decembrie
16	"Horloge de bord" Contract nr.: F08-10873/2008, F08-016820/2008 Beneficiar: FAIVELEY Transport (Franța)	Produs: Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	decembrie
17	"CCTV TTNG" Contract: F08-07849/2008, F08-13872/2008 Beneficiar: FAIVELEY Transport (Franța)	Produs: Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	noiembrie

Anul 2009		Puncte: 4 x 20 = 80	
1	"Desiro Scotrail" Contract nr.: F08-17605 Beneficiar: FAIVELEY Transport (Franța)	Produs: Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	mai
2	"Video database" Contract nr.: F08-14198 / 2008 Beneficiar: FAIVELEY Transport (Franța)	Produs: Produs software sistem încorporat / software PC pentru echipamente feroviare	mai
3	"SCRIBUS" Contract nr.: F08-17800/2008 Beneficiar: FAIVELEY Transport (Franța)	Produs: Produs software PC	iunie
4	"IOServer Jetswitch" Contract nr.: F08-17682/2008, F09-02869/2009, F09-04496/2009 Beneficiar: FAIVELEY Transport (Franța)	Produs: Produs software sistem încorporat pentru echipamente feroviare	august
Total perioada evaluare (Septembrie 2006 - Septembrie 2009)		Puncte: 880	

## Anexa nr. 5.1

Lista lucrărilor științifice (tehnice) publicate în alte reviste de specialitate, fără cotație ISI

Nr. crt	Titlu Articol	Revista	Autor(i)/Institut / Societate
0	1	2	3
Anul 2006			Total 2006 = 2
1	Numerical Study of the Succession of Attractors in the Periodically Forced Rayleigh System	Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series, Vol. 33, 2006	<b>P. Băzăvan</b> , (CS România)
2	A retrofitting CMM application	Scientific Bulletin of University of Bielsko-Biala 22/7, VIIth International Scientific Conference Coordinate Measuring Technique, pp. 205-214, 2006, ISSN 1644-0269, Bielsko-Biala, Poland	<b>S. Nicola</b> (CS România), D. Cojocar și alții
Anul 2007			Total 2007 = 3
3	Decision trees in data mining	Analele Universității din Oradea, 2007, ISSN 1841-7213	<b>L. Bărbulescu</b> (CS România), D. Andrei
4	Working with DICOM standard	Analele Universității din Oradea, 2007, ISSN 1841-7213	D. Andrei, M. Lungu, <b>L. Bărbulescu</b> (CS România)
5	A project management and collaboration portal tool	Analele Universității din Oradea, 2007, ISSN 1841-7213	M. Lungu, <b>L. Bărbulescu</b> (CS Romania), D. Andrei
Anul 2008			Total 2008 = 1
6	Distributed system for industrial simulation	Analele Universității din Craiova, 2008, ISSN 1841-0626	<b>L. Bărbulescu</b> (CS România), M. Lungu, D. Andrei
Anul 2009			Total 2009 = 0
-	-	-	-
Total perioada evaluare (Septembrie 2006 - Septembrie 2009)			6

## Anexa nr. 5.2

Lista lucrărilor științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

Nr. crt	Comunicarea	Conferința	Autor(i)/Institut / Societate
0	1	2	3
Anul 2006			Total 2006 = 3
1	An Operational Use of ATL: Integration of Model and Meta Model Transformations in the TOPCASED project [10]	DASIA 2006 – Data Systems in Aerospace – Proceedings of the Conference held 22-25 May, 2006, Berlin, Germany, (edit L. Ouwehand), European Space Agency (Special Publication) ESA SP-630., August, 2006, p.1-9, ISBN 92-9092-941-3, ISSN 1609-042X	A. Canals, C. Le-Camus, M. Feau, G. Jolly, V. Bonnafous, <b>P. Băzăvan</b> (CS România)
2	Low cost literacy e-learning tool	Proceedings of SPEEDAM 2006 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Taormina, Italy, May, 2006	D. Dobriceanu, <b>S. Nicola</b> (CS România)
3	Distributed modern e-learning systems	The 17th EAEEIE Annual Conference on Innovation in Education for Electrical and Information Engineering, Craiova, 2006, Publicată în Proceedings, pag. 260 – 267	I. Resceanu, <b>L. Bărbulescu</b> (CS România)
Anul 2007			Total 2007 = 2
4	C-10 Real Time Object Tracking	SINTES 13, October 2007, Craiova, Vol. 2 Computer Science and Engineering, Electronics and Instrumentation	<b>A. Ingeaua</b> (CS România)
5	SSAF – a powerful tool for high-order analog continuous time filter synthesis	European Computing Conference, Athens, Greece, 25-27 September 2007	Elena Doicaru, <b>L. Bărbulescu</b> (CS România), C. Dan
Anul 2008			Total 2008 = 3
6	HPMS for the energy production in hydro power plants	ICCC'2008 (9 <sup>TH</sup> International Carpathian Control Conference), Sinaia May 25 – 28, 2008	<b>M. Grosu</b> (CS România), <b>D. Grosu</b> (CS România)
7	Using embedded systems for literacy teaching and learning	EIAE07 International Conference on Engineering Education, Instructional Technology, Assessment, and E-learning 2007, December 2007, in: Iskander, M. (Ed.) „Innovations in E-learning, Instruction Technology, Assessment and Engineering Education”, pp.409-505, Springer 2008, ISBN: 978-1-4020-8738-7	<b>S. Nicola</b> (CS România), R. Solea, I. Dinulescu, D. Dobriceanu, R. Tonca
8	Organizing the IT infrastructure of an international scientific conference event as a service-oriented architecture	International Carpathian Control Conference ICC' 2008, Sinaia, ROMANIA May 25-28, 2008	<b>L. Bărbulescu</b> (CS Romania), M. Lungu, D. Andrei
Anul 2009			Total 2009 = 0
	-	-	-
Total perioada evaluare (Septembrie 2006 - Septembrie 2009)			8

## Anexa nr. 5.3

Lista modelelor fizice, modelelor experimentale, modelelor funcționale, prototipurilor, normativelor, procedurilor, metodologiilor, reglementărilor și planurilor tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale, sau comandate de Beneficiar utilizator

Nr. crt.	Proiect Contract Beneficiar	Rezultat	Luna
0	1	2	3
Anul 2006			Puncte: 1 x 5 = 5
1	"CAITM / InterDistance" Contract nr.: 224017/26.06.07, 219369/14.03.07, 222808/27.04.07 Beneficiar: CSSI Franța	Prototip: Baza de date CAITM	decembrie  Observație: contractele au venit cu întârziere
Anul 2007			Puncte: 0 x 5 = 0
-	-	-	-
Anul 2008			Puncte: 5 x 5 = 25
1	"FIPS 2" Contract nr.: 231935/11.09.2008, 231744/21.08.2008 Beneficiar: subcontractare CSSI Franța pentru beneficiar final EUROCONTROL/ ENV-ISA, Bretigny, Franța	Prototip: Baza de date FIPS 2 și algoritmi de conversie din fișierele beneficiarului	septembrie
2	"Parad, Doberman" Contract nr.: 229764/28.03.2008 Beneficiar: subcontractare CSSI Franța, beneficiar final EDF Franța	Metodologie: Specificații de dezvoltare a prototipului pentru nucleul de calcul Doberman; Model funcțional și interfață utilizator aplicație Doberman; Concepție plan de testare și evaluare, program pentru testare automată	mai
3		Prototip: Baza de date Doberman, scripturi sql	mai
4	"Parad, Doberman" Contract nr.: 232449/15.10.2008 Beneficiar: subcontractare CSSI Franța, pentru beneficiar final EDF, Franța	Prototip : Baza de date Parad, PARADDB V.1.0	noiembrie
5	"WISDOM" Contract nr.: 231756/25.08.2008 Beneficiar: subcontractare CSSI (Franța), beneficiar final EUROCONTROL/ ENV-ISA, Bretigny, Franța	Prototip: Prototip de interogare și raportare EEC/WISDOM/GUI/WPI	decembrie
Anul 2009			Puncte: 2 x 5 = 10
1	"WISDOM" Contract nr.: 231756/02.04.2009 (continuare ) Beneficiar: subcontractare CSSI Franța pentru beneficiar final EUROCONTROL/ ENV-ISA, Bretigny, Franța	Metodologie: Manual utilizator. EEC/WISDOM/DOC-M	mai
2		Metodologie: Specificații WISDOM. EEC/WISDOM/DOC-S	iunie
Total perioada evaluare (Septembrie 2006 - Septembrie 2009)			Puncte: 40

- sfârșit document -