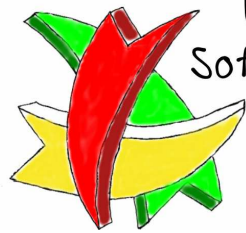


crispicp



Software Development

Raport de autoevaluare

Perioada 01.10.2005 – 01.10.2009

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

- 1.1. **Denumirea:** S.C. CRISPICO RESONATE MP4 SRL
- 1.2. **Statutul juridic*1):** societate comerciala cu raspundere limitata
- 1.3. **Actul de înființare*2):** J23/1868/2005.
- 1.4. **Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori:** crsp001
- 1.5. **Director general:** Ing. Cristian Spiescu
- 1.6. **Adresa:** Domnesti, nr. 1157, Judetul Ilfov
- 1.7. **Telefon, fax, pagina web, e-mail:**
 - Tel/fax: 021 769 77 44
 - Web: <http://www.crispico.com>
 - Email: cristian.spiescu@crispico.com

2. Domeniul de specialitate

2.1. Conform clasificării UNESCO*3):

1203.05 Sisteme automatizate de productie, 1203.09 Proiectare asistata de calculator, 1203.11 Logici pentru calculatoare (software), 1203.12 Banci de date, 1203.17 Informatica, 1203.18 Sisteme de informare, proiectare si componente, 1203.23 Limbaje de programare, 1203.22 Sisteme de control al productiei, 1203.24 Teoria programarii.

2.2. Conform clasificării CAEN:

7221 Editare de programe
7219 Cercetare-dezvoltare în alte stiinte naturale si inginerie
6312 Activitati ale portalurilor web
6311 Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web si activitati conexe
6203 Activitati de management (gestiune si exploatare) a mijloacelor de calcul
6202 Activitati de consultanta in tehnologia informatiei
5829 Activitati de editare a altor produse software

3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

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

Misiunea S.C. CRISPICO RESONATE MP4 SRL este de a oferi clientilor sai solutii software inovative. Acest lucru este posibil pe de-o parte datorita demersului de analiza si cercetare-dezvoltare ce precede executia efectiva a proiectelor si pe de alta parte a unei experiente stiintifice consolidate de-a lungul timpului cu rezultate practice (feed-back-ul observat de-a lungul timpului, oferit de implementarile concrete confruntate cu metodele de analiza si cercetare aplicate).

Activitatea de cercetare-dezvoltare si atenta acordata inovarii la fiecare pas este un element vital pentru S.C. CRISPICO RESONATE MP4 SRL, intrucat acesta este elementul cheie ce face diferenta fata de concurenti (deseori echipati cu efective de resurse umane mai numeroase si forta comerciala / marketing mai puternica).

S.C. CRISPICO RESONATE MP4 SRL si-a consolidat o pozitie privilegiata in 3 domenii consumatoare de tehnologii software de varf:

- Dezvoltarea de sisteme informatice, unelte si tehnologii pentru consumul, stocarea si transmitia de continut multimedia;
- Dezvoltarea de aplicatii software in domeniul transportului aerian;
- Dezvoltarea de sisteme informatice generale „enterprise” ce au la baza procese de lucru non-triviale.

Elementul cheie care a permis patrunderea si apoi dezvoltarea pe aceste 3 axe de nisa este importanta pe care S.C. CRISPICO RESONATE MP4 SRL o acorda demersului de cercetare-dezvoltare.

Majoritatea contractelor comerciale ale S.C. CRISPICO RESONATE MP4 SRL se deruleaza in jurul unor proiecte cu un nivel foarte ridicat de dificultate (in principal din punct de vedere tehnic, tehnologic, algoritmic). Principalele axe de cercetare in jurul carora S.C. CRISPICO RESONATE MP4 SRL a acumulat experienta sunt:

- Tehnici si algoritmi de calcul adaptate pentru dispozitive mobile, cu putere de calcul limitata
- Tehnici si algoritmi de optimizare: matematici, euristici, combinatorii (folosirea exclusiva a unei singure metode sau combinare dinamica in functie de caracterul datelor procesate)
- Tehnologii de procesare paralela a informatiei pe sisteme de calcul de inalta performanta (ce ofera un acces la multiple noduri cu multiple procesoare cu multiple „core”-uri)
- Tehnici de modelare a arhitecturilor complexe software bazate pe UML (Unified Modeling Language), MDA (Model Driven Architecture) si transformari model-to-code
- Mecanisme de modelare a fluxurilor si proceselor „business”, parametrabile/configurabile dinamic direct de catre utilizatori

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

Valorificarea activitatii de cercetare-dezvoltare are la baza 3 componente/etape.

1) S.C. CRISPICO RESONATE MP4 SRL desfasoara o activitate permanenta de cercetare in jurul anumitor tehnologii de nisa care pot oferi solutii pentru nevoi existente (pentru clienti „business”, care activeaza fie in domeniul transportului aerian fie in domeniul aplicatiilor multimedia). De-a lungul timpului, aceasta activitate a dus la creerea si imbunatatirea unei baze consistente de cunostinte, tehnologii, unelte si prototipuri.

2) Avand la dispozitie aceasta baza, se face abordarea comerciala a clientilor tinta, care au nevoi pentru care elemente inovative deja existente pot oferi solutii. Aceste demersuri au ca rezultat prototipuri care adapteaza si personalizeaza solutiile pentru nevoile clientilor.

3) In momentul in care prototipul este functional si sunt validate rezultatele sale (in mare parte datorate efortului recurent de inovare), se demareaza implementarea la scara larga/productie. Adesea, aceasta etapa pune probleme noi, care odata solutionate imbunatatesc baza de cunostiinte, valorificabile in viitor.

3.3. Situația financiară - datoriile la bugetul de stat:

S.C. CRISPICO RESONATE MP4 SRL nu are datoriile la bugetul de stat.

4. Criterii primare de performanță

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

Nr.	Criteriu	Nr.	Factor	Punctaj
4.1.1.	Număr de lucrări științifice*4)		x 30	
4.1.2.	Punctaj cumulativ ISI*5)		x 5	
4.1.3.	Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI*6)		x 5	
	Total punctaj cap. 4.1			

(Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.1)

4.2. Brevete de invenție

Nr.	Criteriu	Nr.	Factor	Punctaj
4.2.1.	Număr de brevete		x 30	
4.2.2.	Număr de citări de brevete în sistemul ISI		x 5	
	Total punctaj cap. 4.2			

(Lista brevetelor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.2)

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 (Se indică contractul și firma care utilizează produsul, serviciul și tehnologia).

Nr.	Criteriu	Nr.	Factor	Punctaj
4.3.1.	Număr de produse, tehnologii, studii, servicii	9	x 20	180
	Total punctaj cap. 4.3			180

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

Total punctaj cap. 4: 180 puncte

5. Criterii secundare de performanță

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

Nr.	Criteriu	Nr.	Factor	Punctaj
5.1.1.	Număr de lucrări		x 5	
	Total punctaj cap. 5.1			

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

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

Nr.	Criteriu	Nr.	Factor	Punctaj
5.2.1.	Număr de comunicări prezentate		x 5	
	Total punctaj cap. 5.2			

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

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

Nr.	Criteriu	Nr.	Factor	Punctaj
5.3.1.	Număr de modele, normative, proceduri etc.	3	x 5	15
	Total punctaj cap. 5.3			

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

Total punctaj cap. 5 : 15 puncte

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

Nr.	Criteriu	Nr.	Factor	Punctaj
	Număr de prezențe în perioada pentru care se face evaluarea		x 20	

Nr.	Nume	Titlul revistei/editurii

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

Nr.	Criteriu	Nr.	Factor	Punctaj
	Număr de prezențe		x 10	

Nr.	Nume	Titlul revistei/editurii

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Nr.	Criteriu	Nr.	Factor	Punctaj
	Număr de premii		x 20	

Nr.	Nume	Premiul	Anul

6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Nr.	Criteriu	Nr.	Factor	Punctaj
	Număr de premii		x 20	

Nr.	Nume	Premiul	Anul

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Nr.	Criteriu	Nr.	Factor	Punctaj
	Număr de conducători de doctorat		x 10	

Nr.	Nume

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

Nr.	Criteriu	Nr.	Factor	Punctaj
	Număr de doctori în știință		x 10	

Total punctaj cap. 6: 0 puncte

Total punctaj cap. 4 + 5 + 6: 195 puncte

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:

NU ESTE CAZUL

7.2. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private:

An	Nr. contracte	Valoare totala (EUR)
2006	1	3 795
2007	2	36 125
2008	2	26 400
2009	3	42 800

7.3. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice:

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

7.5. Alte surse:

NU ESTE CAZUL

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

Venituri din producția de software:

An	Valoare totala (RON)
2006	123 179
2007	486 291
2008	703 349

8. Resursa umană de cercetare

8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare/din care doctori în știință:

Nr.	Indicator	2006	2007	2008	2009
8.1.1.	Cercetători științifici gradul 1 (profesori) /din care doctori în știință:				
8.1.2.	Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri) /din care doctori în știință:				
8.1.3.	Cercetători științifici gradul 3 (lectori) /din care doctori în știință:				
8.1.4.	Cercetători științifici /din care doctori în știință:				
8.1.5.	Asistenți de cercetare:				
8.1.6.	Total personal auxiliar de cercetare angajat:	2	2	3	4

8.2. Date privind perfecționarea resursei umane

Nr.	Indicator	2007	2008	2009
8.2.1.	Număr de doctoranzi și masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare-dezvoltare la data completării formularului:	2 masteranzi	2 masteranzi 1 doctorand	2 masteranzi 1 doctorand
8.2.2.	Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea:			

9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

Nr.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este acreditat
9.1.1	Punctul de lucru Crispico	Nu este cazul

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:

Nr.	Echipamentul	Anul fabricației	Valoarea	Sursa de finanțare a investiției
1	2 X Stație de lucru procesor AMD Sempron 64 1600MHz, 2Go RAM, HDD 80 Go; monitor LCD LG 17"	2005	1200 EUR	Fonduri proprii
2	1 X Laptop HP nx8220	2005	1500 EUR	Fonduri proprii
3	3 X Stație de lucru; procesor AMD Athlon 64 1800 MHz, 2Go RAM, HDD 80 Go; monitor LCD Samsung 17"	2006	1800 EUR	Fonduri proprii
4	2 X Stație de lucru; procesor AMD Athlon 64 x2, 2Go RAM, HDD 80 Go; monitor LCD Samsung 17"	2007	1200 EUR	Fonduri proprii
5	2 X Stație de lucru; procesor AMD Athlon 64 x2, 2Go RAM, HDD 80 Go; monitor LCD Samsung 17"	2007	1200 EUR	Fonduri proprii
6	1 X Laptop Lenovo Thinkpad T500	2009	1500 EUR	Fonduri proprii
7	1 X Imprimanta HP LaserJet 1018	2007	400 EUR	Fonduri proprii
8	1 X Videoproiector Sagem	2007	900 EUR	Fonduri proprii
	Total		9700 EUR	

Anexa 4.3

Produse si tehnologii rezultate din activitati de cercetare, bazate pe brevete, omologari sau inovatii proprii. Studii prospective si tehnologice si servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar.

Nr. crt.	Nr. contract	Beneficiar	Denumire produs/tehnologie (sector de activitate) Descriere succinta
Anul 2006			
1	Nr. 2 / 01.02.2006	RESONATE MP4 Franta	LASeR Player – Reference Implementation (multimedia) Player pentru telefoane mobile pentru continut in format MPEG – LASeR (grafica, animatii vectoriale si continut multimedia audio/video). Au fost puse la punct mai multe tehnologii de varf pentru a putea obtine nivelul de performanta dorit avand in vedere puterea de procesare redusa a dispozitivelor mobile.
Anul 2007			
2	Nr. 17 / 15.04.2007	SODEXI (grup Air France) Franta	Gioppi (transport aerian) Sistem informatic pentru folosirea optima a vehiculelor (si a operatiunilor in care sunt implicate) pe platforma aeroportului Charles de Gaulle din Paris. Au fost studiat si implementati algoritmi sofisticati de optimizare, imbunatatiti iterativ in urma rezultatelor observate in productie.
3	Nr. 18 / 11.07.2007	RESONATE MP4 Franta	MP4MC (multimedia) Sistem informatic de tip VoD (Video on Demand). Spectrul cercetarii acopera tehnologii de streaming precum si algoritmi de anotare a continutului audio/video.
Anul 2008			
4	Nr. 19 / 25.07.2007	RESONATE MP4 Franta	FAME2 (multimedia) Evolutie a sistemului MP4MC pentru a rula pe o arhitectura de cloud computing (super computer) – multiple calculatoare cu multiple procesoare. Tehnologiile puse la punct au la baza tehnici avansate de procesare paralela a informatiei.
5	Nr. 27 / 21.04.2009	TAGSYS Franta	e-connectware Designer (RFID – Radio Frequency Identification) Aplicatie de management si control pentru retele de captori RFID. Au fost studiate si implementate tehnici avansate de comunicare si multiplexare a informatiei intre aplicatia de nivel inalt (server) si a dispozitivelor de nivel scazut (captorii RFID).
6	Nr. 31 / 14.07.2008	SODEXI (grup Air France) Franta	Gedephy (transport aerian) Sistem informatic de analiza (atat timp-real cat si batch-based) a traficului de posta expres.
Anul 2009			
7	Nr. 35 / 29.04.2009	SODEXI (grup Air France) Franta	Gioppi (transport aerian) Imbunatatirea sistemului Gioppi prin interfatarea si prelucrarea informatiilor de geolocalizare (GPS). Algoritmilor de planificare deja existenti le-au fost adaugate functionalitati complexe de reactualizare si corectie in timp real (bazate pe datele provenite de la dispozitivele GPS instalate pe vehicule).

8	Nr. 37 / 14.05.2009	SODEXI (grup Air France) Franta	Sigma (transport aerian) Sistem informatic de regularizare a fluxurilor de informatii privind statusurile expeditiilor expres transportate cu avionul.
9	Nr. 39 / 18.09.2009	SODEXI (grup Air France) Franta	Tethys (transport aerian) Sistem informatic de optimizare o operatiunilor efectuate in depozitele de prelucrare a expeditiilor expres.

Anexa 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.

Nr. crt.	Nr. contract	Beneficiar	Denumire model functional / prototip / metodologie / plan tehnic
Anul 2007			
1	Nr. 15 / 12.03.2007	RESONATE MP4 Franta	Prototip ce consta in paralelizarea unui sistem informatic existent si executia intr-un context de calcul de inalta performanta.
Anul 2008			
2	Nr. 25 / 07.01.2009	TAGSYS Franta	Prototip functional al unei retele de dispozitive RFID gestionate informatic.
Anul 2009			
3	Nr. 31 / 18.03.2009	SODEXI Franta	Prototip de interfatare/comunicare cu dispozitive GPS „embedded” pe vehicule aeroportuare.