

## **RAPORT DE AUTOEVALUARE**

perioada octombrie 2004 – octombrie 2007

S.C.WITTMANN & PARTNER COMPUTER SYSTEMS S.R.L.

### **1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare**

- 1.1. Denumirea: S.C. WITTMANN & PARTNER COMPUTER SYSTEMS S.R.L. (WPCS<sup>1</sup>).
- 1.2. Statutul juridic\*1): S.R.L. – persoană juridică privată.
- 1.3. Actul de înființare\*2): Act constitutiv. Certificat Unic de Înregistrare J32/403/1994.
- 1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: 3168.
- 1.5. Director general/Director: Câdea Ciprian.
- 1.6. Adresa: Str. Reconstrucției Nr. 2A, 550129 Sibiu, România.
- 1.7. Telefon / Fax: 0269 231037  
Pagina web: [www.wittmann-partner.ro](http://www.wittmann-partner.ro)  
E-mail: [ciprian.candea@wittmann-partner.ro](mailto:ciprian.candea@wittmann-partner.ro)

### **2. Domeniul de specialitate**

- 2.1. Conform clasificării UNESCO\*3): 1203.17, 1203.10
- 2.2. Conform clasificării CAEN: 7220, 7310

### **3. Starea unității de cercetare-dezvoltare**

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

Scopul WPCS este acela de a dezvolta solutii software inovative care transpun in practica rezultatele proiectelor de cercetare aplicata, adresand nevoi de afaceri astringente.

Domenii de cercetare:

- Sisteme de productie inteligente: medii virtuale colaborative bazate pe prezenta de grup si servicii colaborative imersive; integrarea modelarii ergonomice umane pentru asigurarea sigurantei muncitorilor si cresterea productivitatii; management de cunostinte si procese decizionale colaborative; platforme de productie modulare si standardizate.
- Sisteme multi-agent, data mining, inteligenta artificiala: descoperirea si extragerea automata a cunostintelor.

---

<sup>1</sup> Notă: În continuare, pentru a face referire la denumirea firmei, se va folosi acronimul acesteia (denumirea prescurtată), respectiv WPCS.

- Baze de date de experiențe: inteligența artificială, ontologii, case-based reasoning; baze de date de experiențe trecute relatează cu procesele derulate, cu o arhitectură concentrată pe două module – editorul de ontologii și motorul de case base reasoning engine.
- Sisteme pentru suport decizional: procesare paralelă umană; sisteme electronice interactive și colaborative.
- Aplicații logistice pe baza de web: urmărirea electronică a produselor și serviciilor.

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

Activitatea de cercetare este derulată prin intermediul departamentului propriu de Cercetare-Dezvoltare, rezultatele fiind preluate de departamentul de producție în vederea incorporării în produse fiabile destinate exploatarei comerciale.

Produsele și serviciile oferite de WPCS facilitează cunoașterea, învățarea, gestionarea capitalului intelectual și inovația; ele vin în întâmpinarea imperativelor reprezentate de necesitatea informatizării și creșterii competitivității, și acoperă domeniul precum industria (producție, logistică, servicii), administrația publică, mediul academic. Segmentul de piață principal este reprezentat de IMM-uri.

Rezultatele activităților de cercetare derulate:

- Implementarea la parteneri industriali și la entități din administrația publică și mediul academic a produselor inovative ale WPCS, rezultate din proiectele de cercetare.
- Dezvoltarea competențelor existente și acumularea altora noi prin participarea la proiecte cofinanțate prin programe naționale sau ale Uniunii Europene; consolidarea cunoștințelor și know-how-ului deținute de WPCS. Prestarea de servicii de cercetare la cerere.

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

## 4. Criterii primare de performanță

### 4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI\*4)

4.1.1. Număr de lucrări științifice: 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

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

Total punctaj cap. 4.1:

### 4.2. Brevete de invenție\*7)

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)

Total punctaj cap. 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).

4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii: 11 x 20

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

Total punctaj cap. 4.3: 220

Total punctaj cap. 4: 220

## 5. Criterii secundare de performanță

5.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate\*8) fără cotație ISI

5.1.1. Număr de lucrări: 1 x 5

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

Total punctaj cap. 5.1: 5

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

5.2.1. Număr de comunicări prezentate: 1 x 5

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

Total punctaj cap. 5.2: 5

5.3. Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar

5.3.1. Număr de modele, normative, proceduri etc.: x 5

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

Total punctaj cap. 5.3:

Total punctaj cap. 5: 10

## 6. Prestigiul profesional

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

Număr de prezențe în perioada pentru care se face evaluarea: x 20

Nr. crt. Nume Titlul revistei/editurii

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

Număr de prezențe: x 10

Nr. crt. Nume Titlul revistei/editurii

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii: 1 x 20

Nr. crt. Nume Premiul Anul

1. Nominalizare European ICT Prize 2007 – Tema: Novel products or services with a high information technology content and evident market potential. (<http://www.ict-prize.org/>)

6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii: x 20

Nr. crt. Nume Premiul Anul

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Număr de conducători de doctorat: x 10

Nr. crt. Nume

6.6. Număr de doctori în știință, membri ai unității de cercetare  
 Număr de doctori în știință: x 10

Total punctaj cap. 6: 20  
Total punctaj cap. 4+5+6: 250

**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\*9):

Nr.	Denumire contract	Durata	Valoare
1	FP6 Proiect MPA: Modular Plant Architecture Contract G1RD-CT-2000-00298	Aprilie 2001 – Aprilie 2004	Total WPCS: 99200 Finantare UE: 49600
2	FP6 – IP Proiect KoBaS: Knowledge Based Customized Services for Traditional Manufacturing Sectors Provided by a Network of High Tech SMEs Contract Nr. 505339-1	1 Iunie 2004 – 1 Iunie 2007	Total WPCS: 94300 Euro Finantare UE: 50700
3	FP6 – STREP Proiect DiFac: Digital Factory for Human – Oriented Production System FP6-2005-IST-5-035079	1 Mai 2006 – 30 Aprilie 2009	Total WPCS: 100000 Euro Finantare UE: 48700 Euro
4	FP6 – STREP Proiect TraSer: Identity Based Tracking and Web Services for SMEs Contract Nr. 33512	1 Iunie 2006 – 31 Mai 2009	Total WPCS: 46800 Finantare UE: 25500

Valoarea defalcată pe ani

An	KoBaS	DiFac	TraSer	TOTAL (Euro)
2004	18000			18000
2005	31440			31440
2006	40000	12000	7800	59800
2007	4860	33000	15600	53460
2008		41000	15600	56600
2009		14000	7800	21800

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

Nr.	Proiect	Valoare (Euro)
1	RoboCup (Stockholm, 1999)	1500

2	RoboCup (Amsterdam, 2000)	1500
3	RoboCup (Osaka, 2005)	5000

7.3. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice\*10):

Nr.	Denumire contract	Durata	Valoare
1	Program INFOSOC eUniv: Soluție e-Business pentru mediul academic universitar Contract Nr.34 / 07.11.2001	1 Decembrie 2001 – 31 August 2002	Total: 93100 (WPCS + Partener) Buget: 59400 (WPCS + Partener)
2	Program CEEEX eCollaborativeDecision: Sistem de suport al deciziilor de grup în mediul academic și al administrației publice – premisă a descentralizării și democratizării sistemului decizional Contract Nr. 23 / 10.10.2005	1 Octombrie 2005 – 30 Mai 2008	Total: 293800 Buget: 233800
3	Program CEEEX eEdU-Quality: Sistem de Management al Calității în învățământul superior bazat pe instrumente informatice de învățare și cunoaștere Contract Nr. 93 / 2006	1 August 2006 – 30 August 2008	Total: 348000 Buget: 270000
4	PNCDI II Inovare m-Business: Platforma virtuală integrată pentru managementul afacerii: instrument pentru creșterea competitivității IMM-urilor Contract Nr. 17 / 21.09.2007	1 Octombrie 2007 – 30 Iunie 2009	Total: 295444 Buget: 197760

Valoarea defalcata pe ani

An	CEEEX		PNCDI II Inovare	TOTAL
	eCollaborative Decision	eEdUQuality	m-Business	
2005	Total: 66250			Total: 66250
	Buget: 53000			Buget: 53000
2006	Total: 102875	Total: 80000		Total: 182875
	Buget: 82300	Buget: 80000		Buget: 162300
2007	Total: 88250	Total: 154000	Total: 54171	Total: 296421
	Buget: 70600	Buget: 110000	Buget: 37920	Buget: 218520
2008	Total: 36425	Total: 114000	Total: 120771	Total: 271196
	Buget: 27900	Buget: 80000	Buget: 91200	Buget: 199100
2009			Total: 119002	Total: 119002
			Buget: 68640	Buget: 68640

Note:

- Este considerată valoarea defalcată pe ani doar în contextul proiectelor derulate în cadrul perioadei avute în vedere.
- „Total” semnifică valoarea totală a contractului de finanțare, iar „Buget” reprezintă totalul sumei finanțate de la bugetul de stat, diferența dintre „Total” și „Buget” constituind cofinanțare.

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

<b>Nr. crt.</b>	<b>Contract de cercetare</b>	<b>Valoare</b>

7.5. Alte surse:

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

## **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: 5

<b>An</b>	<b>Total Persoane Cercetare</b>
2004	3
2005	3
2006	3
2007	5

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: 5

8.1.5. Asistenți de cercetare: -

8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat: -

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: 11.

8.2.2. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea: 2 (în desfășurare).

## 9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare: Nu este cazul.

Nr. crt. Denumirea laboratorului Domeniul în care este acreditat

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:

Nr. crt.	Echipamentul	Anul fabricației	Valoarea (Ron)	Sursa de finanțare a Investiției
1	Calculator Processor: x86 Family 6 Model 13 Stepping 6 GenuineIntel ~1599 Mhz HDD: Model FUJITSU MHT2060AT 60GB Total Physical Memory: 768.00 MB Adapter Type: ATI MOBILITY RADEON 7500 AGP (0x4C57), ATI Technologies Inc. compatible Monitor: CTX 19"	2001	2000	Privată (WPCS)
2	Calculator Procesor P IV 1.5 Ghz HDD 12 GB Memorie 512 MB Placa baza cipset 82845 Monitor CTX 19"	2002	2600	Privată (WPCS)
3	Calculator Procesor Intel Celeron 1000 Mhz HDD 8 GB Memorie 512 MB Placa baza SiS 630 Monitor Dell 17" Triniton flat screen	2002	2300	Privată (WPCS)
4	Calculator Procesor AMD DURON 800 Mhz HDD Fujitsu 12.7 GB Memorie 224 MB Placa baza VIA Monitor IBM 15"	2001	1700	Privată (WPCS)
5	Calculator Procesor Pentium 4 1.5 Ghz HDD 40 GB Memorie 512 MB Placa baza Intel Monitor CRT 17" Belinea	2004	2700	Privată (WPCS)
6	Calculator Procesor Intel Pentium 4; 3,20GHz, dual HDD Seagate, 75 GB Memorie 512 MB	2005	2800	Privată (WPCS)

	Placa baza Intel Monitor Dell P780, 15 inch			
7	Calculator Procesor AMD Athlon XP 1800 HDD 40 GB Memorie 512 MB Placa baza VIA Monitor Triniton p900, 17"	2003	1800	Privată (WPCS)
8	Calculator Procesor P4 2.4 Ghz HDD 40Gb Memorie 512 Mb Monitor CTX 19"	2003	1500	Privată (WPCS)
9	Calculator Procesor Intel Celeron 634 MHz HDD Model ST340016A Memorie 192 MB Placa baza System Model VT82C693A System Manufacturer VIA Technologies, Inc. Monitor PlugnPlay Monitor, Fujitsu/Siemens, 17 inch	2004	2300	Privată (WPCS)
10	Calculator Procesor AMD 1667Mhz HDD 256 MB Memorie 30GB Monitor Fujitsu Siemens	2004	2400	Privată (WPCS)
11	Calculator Procesor Procesor Intel Celeron 601 Mhz HDD 19 GB Memorie 384 MB Placa baza VIA Monitor DELL Trinitron 15 inch	2003	1700	Privată (WPCS)
12	Calculator Procesor x86 Family 6 Model 6 Stepping 5 GenuineIntel ~513 Mhz HDD Model FUJITSU MPD3064AT Memorie 256.00 MB Placa baza System Model VT8601, System Manufacturer VIA Technologies, Inc. Monitor Acer 13"	2004	2400	Privată (WPCS)
13	Calculator Procesor x86 Family 6 Model 8 Stepping 6 GenuineIntel ~634 Mhz HDD Model WDC AC24300L Memorie 192.00 MB Placa baza System Model	2003	1400	Privată (WPCS)

	VT82C693A System Manufacturer VIA Technologies, Inc. Monitor IBM P50 13			
14	Calculator Procesor x86 Family 6 Model 8 Stepping 1 AuthenticAMD ~1577 Mhz HDD Model Maxtor 6E040L0 Memorie 256 MB Placa baza KM400-8235,, VIA Technologies, Inc. Monitor LG DE 17"	2004	1600	Privată (WPCS)
15	Calculator Procesor x86 Family 6 Model 7 Stepping 3 GenuineIntel ~551 Mhz HDD Model ST36811A Memorie 320.00 MB Placa baza System Model AWRDACPI, System Manufacturer VIA Technologies, Inc. Monitor Gericom 15"	2005	1600	Privată (WPCS)
16	Calculator Procesor x86 Family 5 Model 8 Stepping 12 Authentic AMD ~300 Mhz HDD Model WDC WD300BB- 32CCB0 Memorie 68 MB Monitor IBM P50 15"	2004	1400	Privată (WPCS)
17	Calculator Procesor AMD ATHLON 64 Memorie DDRAM 512 MB HDD 120 Western Digital	2004	1700	Privată (WPCS)
18	Calculator Procesor AMD Sempron 3300 Memorie 512 MB HDD 80 GB Maxtor	2005	1700	Privată (WPCS)
19	Calculator Procesor AMD Athlon 64 3000 Memorie 512 MB HDD 80 GB Maxtor	2005	1700	Privată (WPCS)
20	Calculator Procesor AMD Athlon 64 3000 Memorie 512 MB	2005	1700	Privată (WPCS)
20	Server Procesor AMD K6-2 333MHz Memorie 256 MB HDD 6GB	2000	1000	Privată (WPCS)
21	Server Procesor P IV 1.7 GHz	2001	1200	Privată (WPCS)

	Memorie 384 RAM HDD 30GB			
22	Server Procesor Celeron 1GHz Memorie 512 RAM HDD 40GB	2002	1400	Privată (WPCS)
23	Server Procesor PIII 733 MHz Memorie 256 RAM HDD 80GB	2003	1600	Privată (WPCS)
24	Procesor PIV 3.2GHz Memorie 512 RAM HDD 80GB	2004	1700	Privată (WPCS)
25	Procesor Intel Xeon 3GHz Memorie 1 GB HDD 2 x 160 GB	2004	1800	Privată (WPCS)
26	Laptop IBM 18342LG Processor x86 Family 6 Model 9 Stepping 5 GenuineIntel – 1295 Mhz Memorie 512 MB CD-Rom: Matshita UJDA 760 DVD/ CDRW	2002	2000	Privată (WPCS)
27	Laptop Thinkpad R60 1024 MB 100GB	2004	2600	Privată (WPCS)
28	Laptop Acer TM 252 P4	2005	3500	Privată (WPCS)
29	Laptop Amilo Pro V2065	2006	3200	Privată (WPCS)
30	Laptop Acer TM2413, 512MB,60 GB	2007	2100	Privată (WPCS)
31	Monitor ACER AL1714 sm LCD	2006	430	Privată (WPCS)
32	Monitor IBM P50 15”	2005	70	Privată (WPCS)
33	Monitor TFT 17” LG	2007	490	Privată (WPCS)
34	Imprimanta Minolta QMS Magicolor 3100	2003	10500	Privată (WPCS)
35	Imprimanta Dialta Di 350	2006	1800	Privată (WPCS)

-----  
 \*1) 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 .....).

\*2) Se menționează titlul actului, data emiterii, organul emitent și, după caz, modificările ulterioare.

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

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

\*5) 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).

\*6) Sunt excluse autocitățile.

\*7) Se specifică dacă brevetul este național/internațional (USPTO, EPO, JPO) și numărul brevetului.

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

\*9) Valori defalcate pe ani și valoarea totală în euro.

**S.C. WITTMANN & PARTNER COMPUTER SYSTEMS S.R.L.**  
550129 SIBIU, str. Reconstrucției , nr. 2A; telefon/fax: +4(0)269-231037  
<http://www.wittmann-partner.ro>; [office@wittmann-partner.ro](mailto:office@wittmann-partner.ro)  
Capital social: 330.000 RON



\*10) Datele vor fi prezentate pe tipuri de programe (PNCDI, CEEX, granturi etc.); valorile contractelor vor fi defalcate pe ani.

### ANEXA 4.3

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare/contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/predare (luna)
0	1	2	3
	<b>Anul 2004</b>		
1	MPA Contract: G1RD-CT-2000-00298 Beneficiari: BEHR	Sistem de emulare și control în cadrul planificării producției	Aprilie 2004
2	PreS Beneficiar: WPCS	Produs pentru evaluarea activităților în contextul managementului de proiect	Decembrie 2004
	<b>Anul 2005</b>		
3	ConnAct Beneficiar: WPCS	Produs de management de documente facilitând memoria organizațională	Martie 2005
4	Real Estate Contract: 53 / 8.4.2005 Beneficiar: ADETIM	Produs pentru gestionarea valorilor imobiliare	Iulie 2005
5	Search Engine Agents Beneficiar: WPCS	Sistem multi-agent cu funcționalități de inteligență artificială	Noiembrie 2005
6	Experience Database Contract: 505339-1 Beneficiari: Azevedos, Tehniker	Produs bază de date de experiențe, bazată pe ontologii	Decembrie 2005
	<b>Anul 2006</b>		
7	iManagement Contract: 17510 / 14.12.2005 Beneficiar: Consiliul Județean Timiș	Soluție complexă pentru management de proiect prin bugete	Martie 2006
8	eCollaborativeDecision Contract: 23 / 10.10.2005 Beneficiari: Universitatea Lucian Blaga Sibiu, Centrul Regional Pentru Formare Continuă în Administrația Publică Locală	Produs suport pentru decizii de grup, bazat de teoria planurilor partajate	Mai 2007
	<b>Anul 2007</b>		
8	Explicanto Contract: 394 / 5.10.2006 Beneficiar: Beck et all	Produs eLearning	Februarie 2007
10	IS Contract: 491 / 5.12.2006 Beneficiar: Ropardo	Produs pentru business intelligence	Mai 2007
11	Collaboration Manager Contract: FP6-2005-IST-5-035079 Beneficiari: PPS Grecia, PRIMA Italia,	Produs pentru management colaborativ	Iulie 2007



12	COMPA România eEdUQuality Contract: 93 / 2006 Beneficiari: Universitatea Lucian Blaga Sibiu, Academia Forțelor Terestre Sibiu	Produce sistem informatic pentru managementul calității bazat pe instrumente de cunoaștere și învățare	August 2007
----	---	--	-------------

## ANEXA 5.1

### LUCRĂRI

Nr. crt.	Comunicarea	Publicație	Autor Institutul .....
0	1	2	3
1	<b>Anul 2007</b> Capitol iGDSS	Sistem Suport pentru Decizii, ed II, revazuta si adaugita, author: Florin Gheorghe Filip, ISBN: 978-973-31-2308-8	Ciprian Candea WPCS

## ANEXA 5.2

### CONFERINȚE INTERNAȚIONALE

Nr. crt.	Comunicarea	Conferința	Autor Institutul .....
0	1	2	3
1	<b>Anul 2007</b> iGDSS – Software Framework For Group Decision Support Systems	In proceedings of The Good, The Bad and The Unexpected Conference, Moscow, Russian Federation 2007	Alexandru V. Georgescu, C. Candea (Constantin B. Zamfirescu) WPCS

### ANEXA 5.3

Nr. crt.	Proiect Contract	Rezultat	Luna
0	1	2	3
1.			

#### ANEXA nr.5.3. – Program Nucleu

Nr. crt.	Proiect Contract Beneficiar	Rezultat	Luna
0	1	2	3
	Anul ...		