

## ANEXA 1

### RAPORT DE AUTOEVALUARE perioada Ianuarie 2003 – Decembrie 2007

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

- 1.1. Denumirea: CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE
- 1.2. Statutul juridic\*1): SRL, persoana juridica romana
- 1.3. Actul de înființare\*2): Sentinta civila nr.7266/1997 Tribunalul Cluj,
- 1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: CMS  
1443
- 1.5. Director: Dr. Anca Elena Gurzau
- 1.6. Adresa: loc.Cluj-Napoca, str. Cetatii, nr.23 A, jud.Cluj
- 1.7. Telefon : 0264 432979; 0264 532972, Fax: 0264 534404,  
e-mail: cms@ehc.ro

#### 2. Domeniul de specialitate

- 2.1. Conform clasificării UNESCO\*3): 2410.05 (ecologie umana)
- 2.2. Conform clasificării CAEN:
  - Cod CAEN: **712 (7120) Activitati de testari si analize tehnice (obiect principal)**
  - Cod CAEN: 72 (7211, 7219, 7220) Cercetare dezvoltare în științe fizice și naturale
  - Cod CAEN: 7022 Activitati de consultanta pentru afaceri si management
  - Cod CAEN: 7490 Alte activitati profesionale, stiintifice si tehnice n.c.a.
  - Cod CAEN: 8532 Invatamant secundar, tehnic sau profesional
  - Cod CAEN: 8552 Invatamant in domeniul cultural
  - Cod CAEN: 8559 Alte forme de invatamant n.c.a.
  - Cod CAEN: 8560 Activitati de servicii suport pentru invatamant
  - Cod CAEN: 4646 Comert cu ridicata al produselor farmaceutice
  - Cod CAEN: 4774 Comert cu amanuntul al articolelor medicale si ortopedice, in magazine specializate

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

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

Centrul de Mediu și Sanatate este o instituție care își desfășoară activitatea în domeniul sănătății mediului. CMS are ca obiect de activitate: cercetare, învățământ (sanatate comunitară, igiena industrială și toxicologie de mediu), studii de impact pe sanătate, studii de impact pe mediu, bilanț de mediu, dezvoltare experimentală, și analize toxicologice, noxe profesionale și analize de mediu (laboratoare acreditate RENAR și MS). În domeniul cercetării, activitate începută în 1998, obiectivul principal a fost și este dezvoltarea unor proiecte/programe de interes național și internațional la cele mai înalte standarde în domeniu. Formarea de tineri cercetători în cadrul instituției, colaborarea pe linie de învățământ cu Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca și cooptarea unor grupuri de studenți au contribuit la dezvoltarea activităților de cercetare și la instruirea și perfecționarea unui număr semnificativ de tineri. CMS Cluj-Napoca a abordat aspecte legate de impactul poluanților atmosferici iritanți, a metalelor grele (Pb) asupra stării de sanătate (State University of New York, University at Albany), a arsenului din apă de băut (VIASAN, Comunitatea Europeană, University of Arizona), pesticide și metale grele (PNCD II Parteneriate), etc. CMS are aprobat un FWA (Federalwide Assurance) - pentru studii în domeniul sănătății relatează mediului de la Departamentul de Sanătate și Servicii Umane din SUA. CMS dispune de consultanță în Igiena industrială și a mediului (2 -4 luni /an la CMS în România) prin Prof. Douglas Fowler, Berkeley, California, la care se adaugă Prof. Mark Robson din New Jersey, și Prof. Brian Buckley directorul (EOHHS) din New Jersey. Atragerea de parteneriate și colaborări cu instituții publice (UBB Cluj-Napoca, UMF Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, USAID, EPA SUA, NIEHS SUA, Yale University SUA, etc. , și private (Chemonics, Hungarochemicals, Dames and Moore, IMC Consulting ,Schneider and Partner, BC Tech, Fowler Associates ) este un alt obiectiv atins deja de CMS Cluj-Napoca, contribuind la crearea unei structurii rețele de cercetare.

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

Permanentă preocupare CMS Cluj-Napoca este de a face cunoscute rezultatele activității sale. Participări la conferințe, publicații în reviste de circulație națională și internațională, organizări de workshop-uri și conferințe internaționale, sunt doar câteva din modalitățile prin care se atinge dezideratul menționat.

Prin angajării sale CMS este membru al Asociației Americane de Sănătate Publică, Societății Internaționale de Epidemiologia Mediului, etc; a asigurat temporar consultanța OMS, a activat ca invited speaker în cadrul unor activități organizate la universități din Slovenia, Italia și SUA. Dr. Eugen Gurzau a fost membru corespondent al Academiei de Științe Medicale din 1997 și este membru titular din 2001.

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

#### 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 10 x 30 = 300

4.1.2. Punctaj cumulativ ISI\*5) 36,579

4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI\*6) 6 x 5 = 80

Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani este atașată ca Anexa nr. 4.1 și

4.2

Total punctaj cap. 4.1: 416,579

4.2. Brevete de invenție\*7)

4.2.1. Număr de brevete 0

4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI 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

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

4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii:  $15 \times 20 = 300$

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

Total punctaj cap. 4.3: 300

**Total punctaj cap. 4: 716,579**

## **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  $12 \times 5 = 60$

(Lista lucrărilor grupate pe ani este atașată ca anexa nr. 5.1)

Total punctaj cap. 5.1: 60

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

5.2.1. Număr de comunicări prezentate  $9 \times 5 = 45$

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

Total punctaj cap. 5.2: 105

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.:  $12 \times 5 = 60$

(Lista modelelor, normativelor etc., grupate pe ani, este atașată ca anexa nr. 5.3)

Total punctaj cap. 5.3: 60

**Total punctaj cap. 5: 165**

## **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: 0

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: 0

Nr. crt. Nume Titlul revistei/editurii

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție  
 Număr de premii: 0  
 Nr. crt. Nume Premiul Anul

6.4. Premii naționale ale Academiei Române  
 Număr de premii: 0  
 Nr. crt. Nume Premiul Anul

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare  
 Număr de conducători de doctorat: 0  
 Nr. crt. Nume

6.6. Număr de doctori în știință, membri ai unității de cercetare  
 Număr de doctori în știință: 3 x 10 = 30

**Total punctaj cap. 6: 30**

**Total punctaj cap. 4+5+6: 911,579**

**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. crt.	Contract nr./ an	Denumire proiect	RON
	<b>Anul 2003</b>		
		<b>European Community DG 6</b>	
1.	QLK4-CT-2001-002 64	Evaluarea Riscului in Expunerea la Arsen si Epidemiologie Moleculara (ASHRAM)	260330.17
	<b>Anul 2004</b>		
		<b>European Community DG 6</b>	
1.	QLK4-CT-2001-002 64	Evaluarea Riscului in Expunerea la Arsen si Epidemiologie Moleculara (ASHRAM)	172745

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\*10):

Nr. crt.	Contract nr./an	Denumire proiect	RON
	<b>Anul 2003</b>		
		<b>PNCD I</b>	
		<b>Program VIASAN</b>	
	028/31.10.01	Incertitudini in polimorfismele enzimelor arsen metilate si aspecte genetice in expunerea la arsenul din apa de baut	4000
	<b>Anul 2004</b>		
		<b>PNCD I</b>	
		<b>Program CERES</b>	
	4-107/ 04.11.04	Contaminarea cu arsen a apelor subterane din vestul României: mod de apariție, influențe asupra sănătății umane	6000
	<b>Anul 2005</b>		
		<b>PNCD I</b>	
		<b>Program CERES</b>	
	4-107/ 04.11.04	Contaminarea cu arsen a apelor subterane din vestul României: mod de apariție, influențe asupra sănătății umane	4000
		<b>CEEX</b>	
		<b>Program PARTENERIATE</b>	
	58/2/2005	Reducerea și monitorizarea poluării mediului ambiant generată de gazele și prafurile evacuate din procesul tehnologic de obținere a plumbului	120000
	<b>Anul 2006</b>		
		<b>PNCD I</b>	
		<b>Program CERES</b>	
	4-107/ 04.11.04	Contaminarea cu arsen a apelor subterane din vestul României: mod de apariție, influențe asupra sănătății umane	2200
	<b>Anul 2007</b>		
		<b>PNCDI II</b>	
		<b>Program PARTENERIATE</b>	
1	31-074/2007	Program complex de asigurare a calitatii si securitatii mediului in zone rurale specifice poluate cu pesticide si metale grele cu impact asupra calitatii vietii	150.000

7.4. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private: 0

7.5. Alte surse: 0

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

AN 2003 = 460.859 LEI  
AN 2004 = 763.280 LEI  
AN 2005 = 726.668 LEI  
AN 2006 = 1.075.649 LEI  
AN 2007 = 1.892.564 LEI

## **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:

2003 - 2006 - 3 persoane/ 1 doctor

2007 - 3 persoane/ 3 doctori

8.1.1. Cercetători științifici gradul 1 (profesori)/din care doctori în știință:  
1persoana/1doctor

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

8.1.3. Cercetători științifici gradul 3 (lectori)/din care doctori în știință:

8.1.4. Cercetători științifici/din care doctori în știință:

2003 - 2006 - 2 persoane/0 doctori

2007 - 2 persoane/ 2 doctori

8.1.5. Asistenți de cercetare: 0

8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat:  
8 persoane

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:

2 doctoranzi, 1 masterand

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

## **9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare**

9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

Laborator CMS - RENAR LI 277 - Analize toxicologice si de mediu

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:

<b>APARAT</b>	<b>ANUL FABRICATIEI</b>	<b>Valoare RON</b>	<b>Sursa de finantare</b>
Balanta tehnica HGS 300	2002	1500	Proprie
Monitor pulberi pD-RAM-MIE	2002	20000	Proprie
Detector multigaz tip OLDHAM, MX21 PLUS	2003	20000	Proprie
Balanta analitica PRECISA XT 220A	2006	3000	Proprie
Aparat pentru determinarea plumbemiei Lead Care System	2003	10000	Proprie
Spectrofotometru SPECORD 30 Analytik Jena (2 cuve 10mm + 3 cuve 50 mm)	2004	12700	Proprie
Spectrometru de absorbtie atomica Varian 'SpectrAA 110' cu Generator vapori VGA 77	2002	45000	Proprie
Lampi analiza spectrometrica - Lampa As - Lampa a Pb - Lampa Cr - Lampa Cd - Lampa Se - Lampa Bi - Lampa Hg - Lampa Zn - Lampa Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni.	2002-2007	14000	Proprie
Cuptor de grafit GTA 100	-----	15000	Proprie
Multimetru (pH metru + conductometru) CONSORT 830	2005	7000	Proprie
Aparatura samplig ( pompe GAST, pitotmetrie, debitmetrie, termoanemometrie, aparat microclimat)	-----	-----	Donatii
Cromatograf Shimadzu GC 2010 cu HEAD SPACE	2007	193626	PNCD II
Incalzitor FALC	2006	4000	Proprie
Dispensere	2002	1500	Proprie
Pipete automate	2002	4000	Proprie
Etuva	-----	3500	Proprie
Niton XL 700 (fluorescenta in raze X)	2003	150000	Donatie
12 Computere Pentium IV	2006-2007	110000	Proprie
4 Imprimante Laser	2002-2006	35000	Proprie
4 Laptop pentium IV	2002, 2007	20000	Proprie
Retea de calculatoare cu acces internet fibra optica, full time	2005	90000	Proprie
3 Copiatoare Xerox	2000-2007	12000	Proprie
Automobil Cielo	1998	36000	Proprie
Automobil Cielo Executive	2000	40000	Proprie
Automobil Dacia Logan	2007	32000	Proprie
Automobil VW Bora	2004	55000	Proprie
Automobil BMW X5	2007	280200	Proprie

		(leasing)	
--	--	-----------	--

Anexa 2

Criteriul	Factor de importanta punctaj
<b>A REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE</b>	<b>881,579</b>
<b>A1 CRITERII PRIMARE DE PERFORMANȚĂ</b>	<b>716,579</b>
1. Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI*)	10x30 = 300
2. Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI	36,579
3. Citări în reviste de specialitate cotate ISI	16x5=80
4. Brevete de invenție	0
5. Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate	0
6. 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	15 x 20= 300
<b>A2 CRITERII SECUNDARE DE PERFORMANȚĂ</b>	<b>165</b>
1. Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI	12x5 = 60
2. Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	9 x 5 = 45
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	12 x 5 = 60
<b>B PRESTIGIUL PROFESIONAL</b>	<b>30</b>
1. Membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale	0
2. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (categoria B în clasificarea CNCSIS)	0
3. Premii internaționale obținute prin proces de selecție	0
4. Premii ale Academiei Române	0

---

5. Număr de conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare 0

---

6. Număr de doctori în știință, membri ai unității de cercetare 3 x 10 = 30

Număr mediu personal de cercetare pentru perioada evaluată ianuarie 2003-decembrie 2007  
= 3

**Punctaj obținut**

A1 CRITERII PRIMARE DE PERFORMANȚĂ 716,579 puncte

A REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE 881.579 puncte

Punctaj obținut conform cu Art. 4 alineat 2 din Anexa 2 Criterii și Standarde de evaluare pentru  
atestare și acreditare, la Hotărâre 551/2007

**CRITERII PRIMARE DE PERFORMANȚĂ = 716,579: 3 = 238,859 puncte**

**REZULTATELE**

**ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE = 881,579: 3 = 293,859 puncte**

Director,  
Dr. Anca Elena Gurzau