

5426 30x 02

ACADEMIA ROMÂNĂ
INSTITUTUL DE SPEOLOGIE
“Emil Racoviță”

INSTITUTUL DE SPEOLOGIE
„EMIL RACOVITA”
Inregistrat Nr. 358
Data 30.10.2007

RAPORT DE AUTOEVALUARE
PENTRU ACREDITAREA INSTITUTULUI DE SPEOLOGIE
“Emil Racoviță”
CA UNITATE A SISTEMULUI DE CERCETARE-DEZVOLTARE
DE INTERES NAȚIONAL

Director: Dr. Ioan POVARĂ



București, octombrie 2007

RAPORT DE AUTOEVALUARE

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

- 1.1. Denumirea: INSTITUTUL DE SPEOLOGIE <<EMIL RACOVIȚĂ>>
- 1.2. Statutul juridic): Instituție publică de interes național
- 1.3. Actul de înființare): Legea 19.11 publicată în M.O. nr. 86/20 iulie 1920, H.C.M al R.P.R. nr. 1189/1956 privind înființarea Institutului de Speologie al Republicii Populare Române cu sediul la București“ și HGR 656 / 5.06.1990 privind trecerea I.S.E.R. în subordinea Academiei Române
- 1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: —
- 1.5. Director: Dr. Ioan Povară
- 1.6. Adresa: Calea 13 Septembrie nr. 13, sector 5, 050711, București
- 1.7. Telefon/ fax: 318 81 32, pagina web: www.iser.ro , e-mail: iser_b@yahoo.com

Copiile actelor normative sunt prezentate în **Anexa nr.1.3.1**

2. Domeniul de specialitate

2.1. Conform clasificării UNESCO:

24 ȘTIINȚELE VIEȚII

25 ȘTIINȚELE PĂMÂNTULUI ȘI ALE SPAȚIULUI

2.2. Conform clasificării CAEN:

731 - Cercetare-dezvoltare în științe fizice și naturale

3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

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

Cercetarea interdisciplinară a componentelor fizice și biologice ale mediului carstic și domeniilor asociate, în vederea analizei stării actuale, reconstituirii paleoevolutive și stabilirii sensului de evoluție.

Direcții de cercetare studii teoretice și regionale privind morfologia, geologia, mineralogia, hidrogeologia și hidrochimia carstului. Cercetări de taxonomie, morfologie, zoogeografie și ecologie asupra faunei edafice și subterane. Studiul depozitelor din carst, datări absolute pentru stabilirea semnificației lor paleoclimatice și paleogeografice. Investigarea proprietăților apelor carstice, stabilirea mecanismelor de transfer a poluanților chimici și radionuclizilor.

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora

Publicarea materialelor în reviste sau volume de specialitate, comunicări la manifestări științifice internaționale pentru diseminarea rezultatelor obținute. Clasificări calitative și cantitative ale elementelor și structurilor carstice și realizarea Cadastrului Carstului din România. Studii și note de fundamentare științifică asupra populațiilor speciilor rare, periclitate și vulnerabile monitorizate pe plan european și național. Servicii și consultanță de specialitate oferite agenților economici și administrației ariilor protejate din România. Participarea cu soluții științifice și administrative la politica de mediu și la managementul terenurilor carstice.

Directii de inovare:

Elaborarea unor noi proceduri de preparare chimica a probelor pentru datari radiometrice și aplicarea metodei de datare cu seria uraniului pe noi materiale. Evidențierea efectelor seismelor asupra chimismului apelor subterane.

3.3. Situația financiară - datorii la bugetul de stat

Institutul nu are datorii la bugetul de stat

4. Criterii primare de performanță

4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI	Nr.	Factor	Punctaj
4.1.1. Număr de lucrări științifice	35	x 30 p	1050
4.1.2. Punctaj cumulat ISI	56,911	x 5 p	284,55
4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI	69	x 5 p	345
Total punctaj cap. 4.1			1679,55

Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani, este atașată în *Anexa nr. 4.1.1.*

Lista citărilor, grupate pe ani, este atașată în *Anexa nr. 4.1.3.*

4.2. Brevete de invenție⁷⁾	Nr.	Factor	Punctaj
4.2.1. Număr de brevete	—	x 30 p	—
4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI	—	x 5 p	—
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	Nr.	Factor	Punctaj
4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii	1	x 20 p	20
Total punctaj cap. 4.3			

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

Total punctaj cap. 4 **1699,55**

5. Criterii secundare de performanță

5.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI	Nr.	Factor	Punctaj
5.1.1. Număr de lucrări	91	X 5 p	455
Total punctaj cap. 5.1			455

Lista lucrărilor grupate pe ani este atasata in **Anexa nr. 5.1**

5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program	Nr.	Factor	Punctaj
5.2.1. Număr de comunicări prezentate	107	x 5 p	535
Total punctaj cap. 5.2			535

Lista comunicărilor grupate pe ani este atașată în **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.	Factor	Punctaj
5.3.1. Număr de modele, normative, proceduri etc.	1	x 5 p	5
Total punctaj cap. 5.3			

Total punctaj cap. 5 **995**

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.	Factor	Punctaj
Prezențe în perioada pentru care se face	20	x 20 p	400

evaluarea

Nr. crt.	Numele membrilor	Revista	Editura
1.	Dr. Ștefan NEGREA	Annales de Limnologie	Univ. Paul Sabatier
2.	Dr. Vasile DECU	Subterranean Biology	Internat. Society of Subterranean Biology
3.	Dr. Gh. RACOVIȚĂ	Subterranean Biology	Internat. Society of Subterranean Biology
4.	Dr. Silviu CONSTANTIN*	Quaternary International	Elsevier
5.	Dr. Bogdan ONAC	Quaternary International	Elsevier
6.	Dr. Oana MOLDOVAN	Biodiversity and Conservation	Springer Verlag
7.	Dr. Oana MOLDOVAN	Current Anthropology	University Chicago Press
8.	Dr. Bogdan P. ONAC	Acta Carsologica	Karst Research Institute
9.	Dr. Bogdan P. ONAC	International Journal of Speleology	International Union of Speleology
10.	Dr. Bogdan P. ONAC	Earth and Planetary Science Reviews	University of California
11.	Dr. Bogdan P. ONAC	Geology	Geolog. Soc. of America
12.	Dr. Bogdan P. ONAC	Journal of Sedimentary Research	Univ. of Colorado, Dept. of Geology
13.	Dr. Silviu CONSTANTIN	Theoretical and Applied Karstology**	Ed. Academie Române
14.	Dr. Bogdan ONAC	Theoretical and Applied Karstology	Ed. Academie Române
15.	Cristian LASCU	Theoretical and Applied Karstology	Ed. Academie Române
16.	Marius VLAICU	Theoretical and Applied Karstology	Ed. Academie Române
17.	Dr. Gabriel DIACONU	Theoretical and Applied Karstology	Ed. Academie Române
18.	Dr. Cristian GORAN	Theoretical and Applied Karstology	Ed. Academie Române
19.	Dr. Ioan POVARĂ	Theoretical and Applied	Ed. Academie Române

		Karstology	
20.	Dr. Gheorghe RACOVIȚĂ	Theoretical and Applied Karstology	Ed. Academie Române

* Guest Editor ** Revistă indexată în bazele de date internaționale: GeoRef, WebSpirs, Biosys

6.2. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (din categoria B în clasificarea CNCSIS)			
		Nr.	Factor
			Punctaj
Număr de prezențe		12	x 10 p 120
Nr. crt.	Numele membrilor	Revista	Editura
1	Dr. Ionel TABACARU	Travaux de l'Institut de Spéologie «Emile Racovitza»	Ed. Academie Române
2	Dr. Gheorghe RACOVIȚĂ	Travaux de l'Institut de Spéologie «Emile Racovitza»	Ed. Academie Române
3	Dr. Gabriel DIACONU	Travaux de l'Institut de Spéologie «Emile Racovitza»	Ed. Academie Române
4	Dr. Vasile DECU	Travaux de l'Institut de Spéologie «Emile Racovitza»	Ed. Academie Române
5	Dr. Cristian GORAN	Travaux de l'Institut de Spéologie «Emile Racovitza»	Ed. Academie Române
6	Dr. Constantin MARIN	Travaux de l'Institut de Spéologie «Emile Racovitza»	Ed. Academie Române
7	Dr. Ștefan NEGREA	Travaux de l'Institut de Spéologie «Emile Racovitza»	Ed. Academie Române
8	Dr. Eugen NIȚU	Travaux de l'Institut de Spéologie «Emile Racovitza»	Ed. Academie Române
9	Dr. Eugen NIȚU	Fauna României	Ed. Academie Române
10	Dr. Ștefan NEGREA	Fauna României	Ed. Academie Române
11	Dr. Eugen NIȚU	Travaux de Museum de l'Histoire Naturelle «Gr. Antipa»	Ed. Academie Române
12	Dr. Ștefan NEGREA	Travaux de Museum de l'Histoire Naturelle «Gr. Antipa»	Ed. Academie Române

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție	Nr.	Factor	Punctaj
Premii	1	x 20 p	20

Nr. crt.	Numele	Premiul	Anul
1	PERȘOIU, A., ONAC, B.P.	“HOLIVAR 2006 Open Science Meeting”, Londra, Iunie 12-15 2006 – Premiul pentru cea mai bună lucrare	2006

6.4. Premii naționale ale Academiei Române	Nr.	Factor	Punctaj
Premii	1	x 20 p	20

Nr. crt.	Numele	Premiul	Anul
1	DUMONT, H.J., NEGREA, Șt.	Emil Racoviță	2004

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare	Nr.	Factor	Punctaj
Număr de conducători de doctorat	3	x 10 p	30

Nr. crt.	Nume
1	Dr. Ionel TABACARU
2	Dr. Gheorghe RACOVIȚĂ
3	Dr. Bogdan ONAC

6.6. Număr de doctori în știință, membri ai unității de cercetare la data de 25 oct. 2007	Nr.	Factor	Punctaj
	17	x 10 p	170

Total punctaj cap. 6 **760**

Total punctaj cap. 4+5+6

3 454,55

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

7.1. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice		Nr.	Valoare (RON)
2003	LIFE OO NAT/RO/7187: Program de conservare a habitatelor subterane a liliecilor din SV Carpaților	1	16 799
	FP5: Fauna Europaea EVR1-CT-1999-2001 FAUNA, coordonator pt. România	1	27 200
	Proiect 0339720/5/2003-2004 - Bundesministerium für Bildung und Forschung. Ergebnisse eines inter- und transdisziplinären, partizipativen Forschungsprojektes im Apuseni Gebirge in Rumänien. Finanțat de Ministerul Educației și Cercetării din Germania		46 111
2004	LIFE OO NAT/RO/7187: Program de conservare a habitatelor subterane a liliecilor din SV Carpaților	1	18 924
	FP5: Fauna Europaea EVR1-CT-1999-2001 FAUNA, coordonator pt. România	1	34 605
2005	LIFE OO NAT/RO/7187: Program de conservare a habitatelor subterane a liliecilor din SV Carpaților		12 156
2006	European Science Foundation Exploratory Workshop EW05-073 on „Effectiveness and gaps in the European legislation concerning subterranean fauna protection and the importance of setting up a European network of protected caves”	1	26 180
Valoare totală în RON			181 975
Valoare totală în Euro			55 144

7.2. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private		Nr.	Valoare
2004	Fundația Wenner-Gren, SUA, nr. 7111/2003: Paleoanthropological Documentation of the Pestera cu Oase, Romania	1	22 404
2005	Fundația Wenner-Gren, SUA, nr. 7111/2003: Paleoanthropological Documentation of the Pestera cu Oase, Romania	1	22 404

Valoare totală în RON **44 808**

Valoare totală în Euro **13 179**

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

Anul/ tipul	PNCDI		CEEX		CNCSIS		MENER		GAR		CERES		CALIST	
	nr	RON	nr	RON	nr	RON	nr	RON	nr	RON	nr	RON	nr	RON
2003	-				7	26 750			3	7 400	1	10 908		
2004					9	62 591			4	12 000	2	39 088	1	12 500
2005			1	250 000	5	84 800	1	5 000	2	9 912	1	8 000		
2006			2	365 000	5	169 520	1	7 500	2	12 000				
2007	2	49 570	3	328 680	6	365 010			4	21 500				
Total	2	49 570	6	943 680	32	708 671	2	12 500	15	62 812	4	57 996	1	12 500

TOTAL GENERAL 2003-2007 62 contracte = 1 847 729

Lista contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice este atașată în **Anexa 7.3**

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

	Nr.	Valoare
2004	1	3 000
Total		3 000

Lista contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private este atașată în **Anexa 7.4**

7.5. Alte surse

	Nr.	Valoare
2003	2	7 160
2004	4	25 660
2005	1	6 000
2006	2	30 000
2007	3	31 000
Total	12	99 820

Lista contractelor de cercetare finanțate din alte surse este atașată în **Anexa 7.5**

7 bis. Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție)		Valoare
2003	—	—
2004	Contractele nr. 840/11.08.2004, 894/04.10.2004, 902/02.09.2004, 1004/15.10.2004 cu HidroServ Cluj-Napoca, pentru verificarea etanșeității unor lucrari hidrotehnice	12 950
	Contract D.1600/12.05.2004, cu S.C. TRANSGAZ Mediaș S.A., pentru stabilirea traseului conductei de gaze naturale NABUCCO, prin Podișul Mehedinti	4 000
2005	Contractele nr. 10/06.01.2005, 1154/11.05.2005, 1874/20.09.2005 și 1912/14.10.2005 cu HidroServ Cluj-Napoca, pentru verificarea etanșeității unor lucrari hidrotehnice	13 750
2006	Contractele Nr. 2321/16.11.2005 și 369/10.03.2006 cu HidroServ Cluj-Napoca, pentru verificarea etanșeității unor lucrari hidrotehnice	6 750
2007		—
Total		37 450

8. Resursa umană de cercetare în perioada 2003-2007

8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare/din care doctori în știință	2003		2004		2005		2006		2007	
	<i>total</i>	<i>Dr.</i>	<i>total</i>	<i>Dr.</i>	<i>total</i>	<i>Dr.</i>	<i>total.</i>	<i>Dr.</i>	<i>total.</i>	<i>Dr.</i>
8.1.1. Cercetători științifici gr. I, din care doctori în știință	8	8	8	8	6	6	6	6	6	6
8.1.2. Cercetători științifici gr. II, din care doctori în știință	5	5	5	5	7	7	5	5	5	5
8.1.3. Cercetători științifici gr. III, din care doctori în știință	7	5	7	5	7	4	9	4	9	5
8.1.4. Cercetători științifici, din care doctori în știință	4	1	4	1	4		5	1	5	1
8.1.5. Asistenți de cercetare	9	1	8	1	8	1	8		7	
8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat	8		8		7		8		8	

Numar mediu personal cercetare atestat (2003-2007): **24,4**

Numar mediu cu titlul de doctor (2003-2007): **18,2**

8.2. Date privind perfecționarea resursei umane	Nr.
8.2.1. Număr de doctoranzi și masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare-dezvoltare la data completării formularului	8 + 5
8.2.2. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea	8

9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare

Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este acreditat
1	Laboratorul de paleoclimatologie și geocronologie	Nu necesită acreditare pentru studii paleoclimatice. Secțiunea de geocronologie este în stadiu final de calibrare cu laboratoare similare din Norvegia, SUA, Italia

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani

Nr. crt.	Echipamentul	Anul de fabricație	Valoarea (RON)	Sursa de finanțare a investiției
	Spectrometru alfa Octete Ortec, 8 canale	2006	131 480	Grant CEEEX 627/2005
	Pompa vid și sistem de control vidare	2006	22 330	
	Nisa chimică cu ventilator, Mod. 5448	2006	7 714	
	Cuptor calcinare	2005	4 630	
	Banc multifuncțional pentru laborator geocronologie	2006	2 145	
	Laptop Fujitsu	2005	3 990	
	Camera foto Konika Minolta A200	2005	2 360	
	Power-pack basic (sursa CC pentru unitate de electroforeza acizi nucleici)	2007	2 636	
	Unitate electroforeza acizi nucleici (Wide-Mini sub-cell GT SYSTEM)	2007	2 434	
	Plita electrică vitroceramică Ceran 22	2006	4 349	CNCSIS 1258/ 2005
	PDA ASUS A 636N+SD1GB	2006	1 508	
	Spectrofotometru UV-VIS Lambda 25 – Perkin Elmer	2007	24 879	CNCSIS 107GR / 2007
	Monodistilator din sticlă (Bibby Nerit-400)	2004	2934	Buget Acad.
	Centrifuga de laborator Rotofix 32	2005	7208	Buget Acad.
	Spectrometru de luminiscentă LS45 Perkin Elmer	2006	48 310	Buget Acad.

	Balanța analitică Kern 770-14	2004	6 324	Buget Acad.
	P.H. Ionometru portabil (Hanna H1842)	2004	1 804	Buget Acad.
	Meter conductiv PH U-19610-00	2002	5363	Buget Acad.
	Indicator Water Level A-99050-00	2003	2 970	Buget Acad.
	Microscop stereo SZ 6045-Olympus	2002	11070	Buget Acad.
	Stereomicroscop STEMI Zeiss 2000	2005	7 057	Natura 2000
	IQUE M5 010-00344-01	2007	3 165	CNCSIS 723/ 2006
	Microscop Olympus CH-2 cu cameră clară tip UDA-Olympus	1998	3 280	Volkswagen Found.
	Balanță electronică 300 Gx 0,01 G, EK-3001	2006	1766	CEEX 627/2005
	Thermohygrometer LOGGING A 37003-02	2006	1985	Natura 2000
	Ultra Sonic Cleaner ½ GAL 230 V	2004	2 900	CNCSIS 72/ 2004
	Stereomicroscop trinocular SZR	2006	11000	PN II 31-032/ 2007
	StereoMicroscop Olympus SZX7 trinocular	2006	30000	
	Total		357 591	

Notă: Nu sunt incluse sistemele PC (3 rețele cu 34 calculatoare), upgrade-urile la acestea, laptopuri, camere foto și video a căror valoare totală depășește 67000 RON.