

RAPORT de AUTOEVALUARE

perioada ianuarie 2006-martie 2008

1. DATELE DE AUTENTIFICARE ALE UNITATII DE CERCETARE

1.1 **Denumirea:** SC GEOHIDROCONSULT SRL

1.2 **Statutul juridic:** Societate cu raspundere limitata

1.3 **Actul constitutiv:** 4016/29.12.2005

1.4 **Numarul de inregistrare in Registrul Potentialilor Contractori:** 3691

1.5 **Director Stiintific:** Dr. Ing. Radu Constantin GOGU

1.6 **Adresa sediu:** Bd. I.G. Duca, nr.73, Constanta, Judetul Constanta

Punct de lucru: Bd. 1 Decembrie 1918 nr.47, bl.J40, sc.10, ap.128, sector 3,
Bucuresti

1.7 **Telefon,fax,pagina web,e-mail:** 0241 517 447; 021 345 56 05; 0729 994 871

www.geohidroconsult.ro; office@geohidroconsult.ro

radu.gogu@geohidroconsult.ro

2.DOMENIUL DE SPECIALITATE

2.1 **Conform clasificarii UNESCO:** 2599

2.2 **Conform clasificarii CAEN:** 7219 (7310 vechi)

3.STAREA UNITATII DE CERCETARE

3.1 Misiunea unitatii de cercetare, directiile de cercetare, dezvoltare, inovare:

Geohydroconsult Srl este o companie infiintata la 29 decembrie 2005, are ca obiect principal de activitate cercetarea in domeniul stiintelor fizice si naturale si este specializata in Hidrologie, Hidrogeologie, Sisteme Informatice Geografice, Baze de Date Spatiale, Protectia Mediului, Cartografierea Riscurilor Naturale si a Vulnerabilitatii. Din anul 2007 societatea este membru colectiv al Asociatiei Hidrogeologilor din Romania.

Societatea grupeaza specialisti consacratii si tineri cercetatori cu experienta in domeniile: Hidrogeologie - Hidrologie/ Protectia Mediului, Constructii hidrotehnice si Sisteme Informatice Geografice (GIS).

Specialistii sai detin experienta la nivel national si international obtinuta prin participarea la diverse proiecte internationale de mare anvergura, desfasurate in Romania precum si in diverse tari ale lumii: Elvetia, Belgia, Australia, Spania, Grecia, Italia, Germania.

Membrii Geohydroconsult Srl sunt autori a numeroase lucrari de cercetare si publicatii stiintifice ce includ cursuri universitare si articole stiintifice publicate in diverse reviste internationale: Computers and Geosciences (Elsevier), Environmental Geology (Springer Verlag), Remote Sensing in Environment (Elsevier) si Hydrology Journal (Springer Verlag).

Domeniile in care specialistii Geohydroconsult detin experienta demonstrata sunt urmatoarele:
Hidrogeologie:

- Studii hidrogeologice locale si regionale
- Modelare numerica a curgerii si transportului de poluanti in apele subterane
- Evaluarea vulnerabilitatii acviferelor
- Harti hidrogeologice si de vulnerabilitate a acviferelor
- Harti de hazard si risc
- Teste de trasaj pentru apele subterane

Hidrologie:

- Analiza spatiala pentru gospodaria apelor
- Modelarea matematica in hidrologie

Analiza spatiala pentru evaluarea pericolelor naturale si riscului

- Inundatii, torenti si curgeri de debrisi, caderi de pietre, alunecari de teren, avalanse

Studiu de mediu

- Bilant de mediu
- Studii de impact
- Zone de protectie pentru captarile de apa din subteran

- Managementul ariilor protejate
- Analiza habitatelor acvatice

Sisteme Informatice Geografice & Baze de date spatiale

- Proiectare baze de date spatiale
- Analiza spatiala
- Aplicatii GIS(mediu, amenajarea teritoriului, cadastru)
- Cartografie digitala

Harti pentru internet si geo-portaluri

- Dezvoltare de site-uri web pentru harti interactive (<http://www.geohydroconsult-web.ro/europe/>; <http://www.geohydroconsult-web.ro/gabardine/>)
- Proiectare si implementare de geo-portaluri
- Cercetare si dezvoltare tematica in ontologii pentru web-mapping, probleme de hazard

si risc

Geohydroconsult Srl a participat la efectuarea urmatoarelor studii:

1. Model conceptual pentru informatia hidrogeologica necesara unui Sistem Suport de luare a Deciziilor (platforma SIG) - beneficiar: Universitatea din Liege, Departamentul GEOMAG.
2. Aplicatii cartografice in problematica mediului - beneficiar ETH Zurich, Institutul de Cartografie
3. Studiul preliminar in proiectarea unui Sistem Suport pentru luarea Deciziilor pentru realimentarea artificiala a apelor subterane bazata pe surse alternative de apa - beneficiar Universitatea din Liege, Departamentul GEOMAC
4. Studiul privind integrarea informatiilor meteorologice intr-un sistem geospacial utilizand tehnici WEB – GIS - beneficiar Administratia Nationala de Meteorologie

3.2 PREZENTAREA REZULTATELOR DE CERCETARE, DEZVOLTARE SI GRADUL DE RECUNOASTERE A ACESTORA

Pana in prezent, Geohydroconsult Srl a participat la 4 proiecte de cercetare stiintifica dintre care unul european si trei nationale:

- GABARDINE - (Romania - UE) – Alimentarea artificiala a apelor subterane bazate pe surse alternative de apa: tehnologie avansata si management – finantat de Uniunea Europeana FP6 - (www.ewre.com/Gabardine/home.aspx). Acest proiect este orientat catre aspecte de mediu legate de alimentarea artificiala a acviferelor din zonele semiaride ale Europei (regiuni din Spania, Portugalia, Grecia si altele). Consorțiul proiectului este format din: Universitatea din Goettingen (Georg-August-Universitaet Goettingen, Stiftung Öffentlichen Rechts, Wilhelms-platz 1, Göttingen, 37073) Germania, Universitat Politecnica de Catalunya - Spania, Laboratorio Nacional de Engenharia Civil

(Portugalia), Technion – Institute of Technology (Israel), University de Liege (Belgia), Aristotelio Panepistimio Thessalonikis (Grecia), Geological and Geophysical Consultants – Geoservice (Grecia), Thessaloniki Water Supply and Sewerage Company S.A. (Grecia), The University of Nottingham (Marea Britanie), Palestinian Hydrology Group (Palestina), Palestinian Water Authority (Palestina), Environmental & Water Resources Engineering Ltd (Israel), Israel Water Commission (Israel).

- AQUAPROTECT - Sustinerea la nivel European a cercetarii romanesti in domeniul analizei vulnerabilitatii si protectiei apelor subterane - Principalul obiectiv al proiectului il reprezinta integrarea institutelor partenere din Romania, colaboratoare in acest proiect, in reseaua europeana a institutelor de cercetare europene, publice si private, care isi desfasoara activitatea in domeniul vulnerabilitatii si a riscului in scopul protectiei apelor subterane - finantat de Ministerul Educatiei si Cercetarii (CEEX 2006), Romania. Consorțiul proiectului este format din: Universitatea din Bucuresti – Facultatea de Geologie si Geofizica, Agentia Spatiale Romana, si Geohidroconsult Srl.

- SITAR – Sistem Informatic Integrat pentru elaborarea Atlasului Apelor Subterane din Romania Integrated Information System for elaborating the Romanian Groundwater Atlas - finantat de Ministerul Educatiei si Cercetarii (CEEX 2006), Romania. Consorțiul proiectului este format din: Universitatea din Bucuresti – Facultatea de Geologie si Geofizica, Agentia Nationala de Meteorologie, Institutul de Studii si Proiectari in Imbunatatiri Funciare, Geoaquaconsult Srl si Geohidroconsult Srl.

- TITOS - Tehnici, tehnologii si ontologii pentru portaluri de date si servicii de date spatiale - finantat de Ministerul Educatiei si Cercetarii (CEEX 2006), Romania. Consorțiul proiectului este format din: Agentia Spatiale Romana, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti – Facultatea de Geodezie, Geosystems Srl si Geohidroconsult Srl.

3.3 Situatia financiara: datorii la bugetul de stat:

Geohidroconsult Srl nu are datorii la bugetul de stat.

Pentru prezentarea situatiei financiare anexam ultimul bilant (vezi Anexa 3.3).

4. CRITERII PRIMARE DE PERFORMANTA

4.1 Lucrari stiintifice (tehnice) publicate in reviste de specialitate cotate ISI

- 4.1.1 Numar de lucrari stiintifice - x 30
4.1.2 Punctaj cumulativ ISI (se obtine prin insumarea factorilor de impact ai publicatiilor respective). - x 5
4.1.3 Numar de citari in reviste de specialitate cotate ISI - x 5
(Lista lucrarilor si citarilor, grupate pe ani, este atasata ca Anexa 4.1)

Total punctaj cap. 4.1 = 0p

4.2 Brevete de inventie

- 4.2.1 Numar de brevete - x 30
4.2.2 Numar de citari de brevete in sistemul SIS - x 5
(Lista brevetelor si citarilor, grupate pe ani, este atasata ca Anexa 4.2)

Total punctaj cap. 4.2 = 0p

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

- (Se indica contractul si firma care utilizeaza produsul, serviciul, tehnologia).
4.3.1 Numar de produse, tehnologii, studii si servicii 3 x 20
(Lista produselor, serviciilor si tehnologiilor, grupate pe ani, este atasata ca Anexa 4.3)

Total punctaj cap. 4.3 = 60 p

Total punctaj cap. 4 = 60 p

5. CRITERII SECUNDARE DE PERFORMANTA

ISI 5.1 Lucrari stiintifice (tehnice) publicate in reviste de specialitate, fara cotaie

- 5.1.1 Numar de lucrari 1 x 5
(Lista lucrarilor, grupate pe ani, este atasata ca Anexa 5.1)

Total punctaj cap. 5.1 = 5p

program 5.2 Lucrari stiintifice prezentate la conferinte internationale cu comitet de

- 5.2.1 Numar comunicari prezente 3 x 5
(Lista comunicariilor, grupate pe ani, este atasata ca Anexa 5.2)

Total punctaj cap. 5.2 = 15p

5.3 Modele fizice, modele experimentale, modele functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice, noi sau perfectionate, realizate in cadrul programelor nationale sau comandate de beneficiar

- 5.3.1 Numar de modele, normative, proceduri 1 x 5
(Lista modelelor, procedurilor, etc, grupate pe ani, este atasata ca Anexa 5.3)

Total punctaj cap. 5.3 = 1

Total punctaj cap. 5 = 25

6. PRESTIGIUL PROFESIONAL

6.1 Membrii (incluzand statutul de recenzor) in colectivele de redactie ale unor reviste (cotate ISI sau incluse in baza de date internationale) sau in colective editoriale ale unor edituri internationale recunoscute:

Numar de prezente in perioada pentru care se face evaluarea **4 x 20**

Radu Constantin Gogu – membru in colectivul de redactie al revistelor :

Journal of Environmental Management (Elsevier)

Advances in Water Resources (Elsevier)

Hydrogeology Journal (Springer)

Ground Water (Blackwell Publishing)

6.2 Membrii in colectivele de redactie ale revistelor recunoscute national (din categoria B in clasificarea CNCSIS)

Numar de prezente: **- x 20**

6.3 Premii internationale obtinute printr-un proces de selectie:

Numar de premii: **- x 20**

6.4 Premii nationale ale Academiei Romane

Numar de premii **- x 10**

6.5 Conducatori de doctorat, membrii ai unitatii de cercetare:

Numar de conducatori de doctorat: **1** **1 x 10**

6.6 Numar de doctori in stiinta, membrii ai unitatii de cercetare:

Numar de doctori in stiinta: **3** **3 x 10**

Personal cercetare - dezvoltare			
	Anul 2006	Anul 2007	Anul 2008
Cercetator stiintific gr.I			
Cercetator stiintific gr.II			
Cercetator stiintific gr.III			
Cercetator stiintific	1	2	3
Asistent de cercetare		1	1
Total	1	3	4

Total punctaj cap. 6 = 120

Total punctaj cap. 4+5+6: 60 +25 + 120 = 205

7. VENITURI REALIZATE PRIN CONTRACTE DE CERCETARE IN DOMENIUL PENTRU CARE SE FACE EVALUAREA (IN PERIOADA PENTRU CARE SE FACE EVALUAREA: 2006 – 2008):

**7.1 Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationale
1 contract – 60.000 euro**

7.2 Numarul si valoarea contractelor de cercetare PNCDI

**7.3 Numarul si valoarea contractelor de cercetare CEEX
3 contracte – 665.000 ron**

**7.4 Numarul si valoarea granturilor de cercetare:
nu am beneficiat de astfel de fonduri**

7.5 Numarul si valoarea contractelor finantate din fonduri private:

7.6 Alte surse

**7.7 Numarul si valoarea contractelor de la terti:
1 contract: 18.433 ron**

7.bis. Venituri realizate din activitati economice, inclusiv servicii, microproductie, terti

Anul	Nr. / valoarea contractelor de cercetare internationale (RON, EURO)	Nr. / valoarea contractelor de cercetare PNCDI	Nr. / valoarea contractelor de cercetare CEEX	Nr. / venituri din alte surse (Min. Mediului si Dezvoltarii Durabile, ANAR Bucuresti)	Nr. / venituri realizate din activitati economice (servicii, microproductie, contracte cu terti)	Numar / valoare totala 2006-2008
2006	1/27.000 euro		3/135.700			231.242
2007	1/18.000 euro		3/326.000			384.903
2008	1/15.000 euro		2/203.000		1/18.433	277.089

8. RESURSA UMANA DE CERCETARE

(situatia va fi prezentata pe ani)

8.1 Total personal de cercetare care realizeaza venituri din activitatea de cercetare – dezvoltare/ din care doctori:

		2006	2007	2008
8.1.1	Cercetatori stiintifici gradul 1 (Profesori) , din care doctori:			
8.1.2	Cercetatori stiintifici gradul 2 (Conferentieri), din care doctori:			
8.1.3	Cercetatori stiintifici gradul 3 (Lectori), din care doctori:			
8.1.4	Cercetatori stiintifici, din care doctori:	1	2	3
8.1.5	Asistenti cercetare		1	1
8.1.6	Total personal auxiliar de cercetare angajat:			2

8.2 Date privind perfectionarea resursei umane

8.2.1 Numar de doctoranzi si masteranzi care lucreaza in unitatea de cercetare la data completarii formularului:

-Doctoranzi: -1

-Masteranzi:

8.2.2 Numar de teze de doctorat realizate in unitatea de cercetare in perioada pentru care se face evaluarea: -

9. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE – DEZVOLTARE

9.1 Lista echipamentelor performante si a dotarilor achzitionate in ultimii 3 ani
(Lista echipamentelor si a dotarilor, este atasata ca Anexa 9.1)

Director Stiintific

Dr. Ing. Radu Constantin GOGU

PRODUSE, SERVICII GRUPATE PE ANI

Nr.	Proiect / contract de cercetare	Rezultat	Termen de raportare/predare
1	Groundwater Artificial recharge Based on Alternative sources of water: aDvanced Integrated tehnologies and managEment. Un consortiu format din: University of Gottingen, Universitat Politecnica de Catalunya, Laboratorio Nacional de Engenaria Civil, Technion – Israel Institute of Technology, University of Liege, Aristotle University of Thessaloniki, Geoservice Ltd, Water Supply of Thessaloniki, University of Nottingham, Palestinian Hydrology Group, Palestinian water authority, Environmental&Water Resources Engineering Ltd, Israel Hydrologic Service.	Sistem de suport decizional - pentru alimentarea artificiala a acviferelor in zonele aride.	Decembrie 2007
2	Administratia Nationala Meteorologie RA	“Integrarea informatiilor meteorologice intr-un sistem geospatial utilizand tehnici WEB-GIS”	Februarie 2008
3	Sistem Informatic IntegraT pentru elaborarea Atlasului Apelor Subterane din Romania-SITAR	Interfata GIS pentru analiza spatiaa a datelor hidrogeologice	Iunie 2008

**LUCRARI STIINTIFICE PUBLICATE IN REVISTE DE SPECIALITATE
FARA COTATIE ISI**

Nr.	Articolul	Revista	Autor Institutul
1	Sistem informatic geospatial - suport de decizie in managementul resurselor de apa	Revista "Calitatea", ISSN: 1582-2559, pp. 87-90, anul 9, nr. 1-2, ianuarie-februarie 2008	Constantin Radu Gogu, SC Geohydroconsult Srl Angela Ionita, Academia Romana Piotr Wojda, Universitatea din Liege Serge Brouyere, Universitatea din Liege

**LUCRARI STIINTIFICE PREZENTATE LA CONFERINTE INTERNATIONALE
CU COMITET DE PROGRAM**

Nr.	Comunicarea	Conferinta	Autor Institut
2006			
1	Conceptual model of hydrogeological information for a GIS-based Decision Support System in management of artificial recharge in semi-arid regions	“Int. Assoc. for Mathematical Geology XI th International Congress”, Liege, Belgium 2006	Constantin Radu Gogu, SC Geohydroconsult Srl Piotr Wojda, Universitatea din Liege Serge Brouyere, Universitatea din Liege
2	Cartography for Environmental Systems	Workshop Intelligent Embedded Systems" July 20, 2006, Romanian Academy Bucharest, Romania 2006	Constantin Radu Gogu, SC Geohydroconsult Srl Lorenz Hurni, Universitatea Politehnica din Zurich Ionut Iosifescu, Universitatea Politehnica din Zurich
3	First steps in designing a Decision Support System for groundwater artificial recharge based on alternative sources of water for semi-arid regions	Workshop Intelligent Embedded Systems" July 20, 2006, Romanian Academy Bucharest, Romania 2006	Constantin Radu Gogu, SC Geohydroconsult Srl Piotr Wojda Universitatea din Liege Serge Brouyere Universitatea din Liege

**MODELE FIZICE, MODELE EXPERIMENTALE, MODELE FUNCTIONALE,
 PROTOTIPURI, NORMATIVE, PROCEDURI, METODOLOGII, REGLEMENTARI SI
 PLANURI TEHNICE, NOI SAU PERFECTIIONATE, REALIZATE IN CADRUL
 PROGRAMELOR NATIONALE SAU COMANDATE DE BENEFICIAR**

Nr.	Proiect / Contract Beneficiar	Rezultat	Luna
2007			
1	Universitatea din Bucuresti, Administratia Nationala de Meteorologie, SC ISPIF S.A, SC IPA S.A, Geo Aqua Consult S.R.L/ S istem I nformatic I ntegra T pentru elaborarea Atlasului A pelor S ubterane din R omania- SITAR	Structura de baze de date hidrogeologica	Septembrie

**LISTA ECHIPAMENTELOR PERFORMANTE SI A DOTARILOR
ACHZITIONATE IN ULTIMII 3 ANI**

SC GEOHIDROCONSULT SRL

Nr. Crt.	Denumirea și marca instalațiilor și utilajelor	Anul fabricației	Starea tehnică (gradul de uzură)*	Modul de deținere (proprietate/închiriere)
1	Sistem server Dell Poweredge pentru aplicatii WEB-GIS	2007	2xQuad Xenon 2.0GHz, 4GB RAM,- 3xHdd 500gb Uzura medie 5%	Proprietate
2	Server de retea IBM	2008	X3200 DC E2160, 1.8 Ghz, 250G Uzura medie 2%	Proprietate
3	Sistem desktop Intel	2006	Pentium 4, 3Ghz, 1024 MB RAM, 100 GB HDD Uzura medie 45%	Proprietate
4	Sistem desktop Intel	2007	Intel Core 2 Quad Q6600, 2Gb DDR2, 3x300Gb HDD Uzura medie 5%	Proprietate
5	Sistem desktop Intel	2007	Intel Core 2 Quad 2,40 Ghz, DDR2 4GB Uzura medie 5%	Proprietate
6	Notebook HP Compaq	2007	Intel Core 2 Duo T7500, 2048M, 160G Uzura medie 5%	Proprietate
7	UPS APC 1000v Smart	2007	Uzura medie 5%	Proprietate
8	UPS Smart 1500 VA Rackmount	2007	Uzura medie 5%	Proprietate
9	Monitor Cartografic LG	2006	20 inch, contrast 2000:1, timp de raspuns 5ms Uzura medie 45%	Proprietate
10	Monitor Cartografic Samsung	2007	20 inch, contrast 3000:1, timp de raspuns 2ms Uzura medie 5%	Proprietate
11	Monitor Cartografic Samsung	2007	20 inch, contrast 3000:1, timp de raspuns 2ms Uzura medie 5%	Proprietate
12	Notebook Dell	2006	Pentium 4, 2Ghz, 768 MB RAM, 60 GB HDD Uzura medie 35%	Proprietate
13	Videoproiector Toshiba	2007	Uzura medie 5%	Proprietate

14	Copiator Color Canon A4/A3	2007	Canon IR 2570 CI Uzura medie 5%	Proprietate
15	Software ESRI ArcGIS Spatial Analyst Concurrent	2006	Uzura medie 20%	Proprietate
16	Software ESRI ArcInfo 9.2 Floating	2006	Uzura medie 20%	Proprietate
17	Software Microsoft Visual Studio 2005	2005	Uzura medie 5%	Proprietate
18	Software Corel Draw	2007	Uzura medie 5%	Proprietate
19	Fax Cannon	2006	Uzura medie 60%	Proprietate
20	Imprimanta HP 1018	2006	Uzura medie 70%	Proprietate
21	Scanner Lexmark 1050	2006	Uzura medie 70%	Proprietate
22	Copiator Cannon PC-D320	2006	Uzura medie 60%	Proprietate

Data completării 14.04.2008

Dr. Ing. Radu Constantin GOGU