



Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume **Marin, Constantin**

E-mail constmarin@gmail.com

Naționalitate română

Locul de muncă Institutul de Speologie "Emil Racoviță" al Academiei Române

Domeniul științific

- Geochimia apei subterane.
- Termodinamica soluțiilor apoase de electroliți.
- Modelarea termodinamică a proceselor hidrogeochimice.
- Chimie analitică a mediului natural – competență în tehnici spectrometrice și electrometrice de analiză.
- Validarea metodelor de analiză.
- Hidrochimie generală și controlul poluării apei subterane.

Experiența profesională

Perioada	iulie 2005 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific gradul I
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Speologie "Emil Racoviță" al Academiei Române, București
Perioada	noiembrie 2001 – iunie 2005
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific gradul II
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Speologie "Emil Racoviță" al Academiei Române, București
Perioada	decembrie 1993 – octombrie 2001
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific gradul III
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Speologie "Emil Racoviță" al Academiei Române, București
Perioada	iulie 1990 – noiembrie 1993
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Speologie "Emil Racoviță" al Academiei Române, București
Perioada	martie 1978 – iunie 1990
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Speologie "Emil Racoviță", în cadrul Institutului Central de Științe Biologice, București

Perioada	noiembrie 1976 – martie 1978
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Fizica și Tehnologia Materialelor, București–Măgurele
Perioada	septembrie 1973 – octombrie 1976
Funcția sau postul ocupat	Cercetător stagiar
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Petrol și Gaze, Câmpina
Perioada	octombrie 1965 – februarie 1968
Funcția sau postul ocupat	Laborant
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Fizică Atomică, București–Măgurele
Perioada	iunie 2004 – iulie 2011
Funcția sau postul ocupat	Chimist analist
Activități și responsabilități principale	Punerea la punct de metode chimice de analiză a apelor minerale, inclusiv cu realizarea procedurilor de validare a acestora. Contract pe durată nedeterminată cu timp parțial de lucru.
Numele și adresa angajatorului	Societatea Națională a Apelor Minerale, București

Educație și formare

Perioada	1991–2000
Calificarea / diploma obținută	Doctor în chimie, cu Teza intitulată: „ <i>Determinarea speciației la echilibru a componentilor dizolvați în apele subterane din terenuri carbonatice cu grad diferit de carstificare</i> ”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universității din București, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie Analitică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Ph.D.
Perioada	1968–1973
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în chimie, specialitate chimie analitică, cu Lucrarea de Diplomă intitulată: „ <i>Studiul chimico-analitic al macrocomponentilor apelor naturale din zona carstică a Munților Sebeș</i> ”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universității din București, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie Analitică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	BSc.
Perioada	1993, noiembrie
Calificarea / diploma obținută	Analiza apelor subterane și interpretarea statistică a datelor analitice.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Laboratoire Souterraine de Moulis, Saint-Girons, France.
Stagiu finanțat de Centre National de la Recherche Scientifique.

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare <i>Nivel european</i> (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba engleză	Utilizator C1 experien- tat	Utilizator C1 experien- tat	Utilizator B2 indepen- dent	Utilizator B1 indepen- dent	Utilizator B1 indepen- dent
Limba franceză	Utilizator B2 indepen- dent	Utilizator B1 indepen- dent	Utilizator B2 indepen- dent	Utilizator B1 indepen- dent	Utilizator A2 elementar

(*) *Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine*

Competențe și abilități sociale

- Spirit de echipă dobândit în realizarea mai multor proiecte de cercetare.
- O bună capacitate de comunicare dobândită cu precădere în urma funcțiilor didactice îndeplinite.
- Empatic și receptiv la problemele colectivului.
- Pro activ și receptiv la schimbare.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Realizarea și dezvoltarea Laboratorului de Hidrogeochimie al Institutului de Speologie "Emil Racoviță" (<http://www.speleochem.com>).
- Experiență în managementul de proiecte de cercetare științifică realizate în parteneriat cu echipe provenite de la mai multe instituții de cercetare și învățământ superior (director de proiect).
- Experiență în managementul de proiecte/contracte de cercetare științifică (responsabil de proiect/contract).
- Experiență în organizarea de conferințe. Secretar executiv al Simpozionului Național de Carstologie Teoretică și Aplicată, organizat anual de Institutul de Speologie "Emil Racoviță" (1983–1990).

Competențe și aptitudini tehnice

- Experiență certificată de PerkinElmer în spectrometria de absorbție atomică.
- Abilități tehnice aferente lucrărilor de analiză instrumentală, atât în laborator, cât și *in situ*.

- Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului
- Experiență excelentă în calcul tabelar (Quattro-Pro, Gnumeric, Excel), în coduri de modelare matematică a datelor experimentale (PHREEQC, WATEQ, MINTEQ, etc.) și pentru prelucrarea statistică a acestora (TableCurve, SigmaPlot, etc).
 - Utilizare curentă a softurilor aferente aparaturii analitice existente în laborator.
 - Experiență foarte bună în redactarea lucrărilor științifice cu limbaj de programare TeX/LaTeX.
 - Limbaje de programare cunoscute și utilizate în lucrării proprii: C/C++, Basic.
 - Utilizare obișnuită Microsoft Office și soft pentru grafică (CorelDraw, pachetul Adobe, etc.).

Informații suplimentare

- Autor a unei cărți publicate la o editură de prestigiu din țară și a 8 capitole în monografiile internaționale și naționale.
- **62** de lucrări publicate în reviste "peer-reviewed", din care **22** cotate de *ISI Thomson Reuters*.
- **65** de lucrări comunicate la manifestări științifice internaționale și naționale, din care **36** cu publicarea de rezumate și rezumate extinse.
- **5** proiecte de cercetare câștigate și conduse în cadrul competițiilor PN II. Dintre acestea **3** în calitate de director de proiect:
 - PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1619, "*Reziliența sistemelor hidrotermale față de perturbări antropice și naturale. Studiu de caz: zăcămintul termomineral sulfuros de la Băile Herculane (RESILTHERM)*" (Contract Nr. 48/2012);
 - PN-II-PT-PCCA-2008-3-1784, "*Studiul migrării unor elemente în structurile acvifere din zona amplasamentului viitorului depozit final de deșeuri slab și mediu active Saligny (MIGRELEMENTS)*" (Contract Nr. 32-112/2008);
 - CNCISIS-2007-A-1-1244, "*Studiul mecanismelor de transfer a unor poluanți în mediul carstic*" (Contract Nr. 1244/2007),iar la **2** proiecte în parteneriat, în calitate de responsabil de temă:
 - PN-II-PT-PCCA-2008-8-3533, "*Construirea și caracterizarea unor senzori moleculari pe bază de derivați ai ciclobis(paraquat-p-fenilen) utilizați în detecția și identificarea factorilor locali generatori de crize (substanțe periculoase și prioritar periculoase)* (BLUEBOXSENS)" (Contract Nr. 82-102/2008);
 - PN-II-PT-PCCA-2007-3-1247, "*Modelarea impactului metalelor grele asupra acviferelor prin studiul complex al faunei acvatice subterane și monitorizare în sistem GRID (MODEL-ACVASUB)*" (Contract Nr. 31-032/2007).

- Responsabil pentru tema de cercetare: "*Studiul hidrogeologic și geochimic al zonei Gârda-Ghețari-Poiana Călineasa (Munții Bihor)*" în cadrul Proiectului – *Identifizierung der sozialen, ökonomischen und ökologischen Potenziale für eine nachhaltige Regionaletwicklung am Beispiel des Apuseni-Gebirges in Rumänien*, desfășurat în perioada 2001–2003 în colaborare cu Institut für Landespflege Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, finanțat de Bundesministerium für Bildung und Forschung, Deutschland (No. FKZ 0339720).
 - Realizarea a **29** de contracte de cercetare științifică cu diverse instituții, din care **14** în calitate de director de contract.
 - Membru al asociațiilor profesionale: Societatea de Chimie din România; Societatea de Chimie Analitică din România; Societatea Română de Speologie și Carstologie.
- Activități științifice suplimentare
- Mentor la proiecte de cercetare postdoctorale din cadrul programului PN II / Resurse Umane:
 - Proiect PN-II-RU-PD-2011-3-0081 "*Aplicarea tehnicilor DGT/DET în studiul migrării unor elemente în zona amplasamentului viitorului depozit de deșeuri radioactive Saligny*", responsabil dr. A. Tudorache;
 - Proiect PN-II-RU-PD-2011-3-0088 "*Factori ce influențează utilizarea habitatelor de către comunitățile de opilioni (Arachnida: Opiliones) în Geoparcul Platoul Mehedinți*", responsabilă dr. R. Plăiașu.
 - Membru specialist în comisii de doctorat pentru analiza tezelor elaborate de:
 - dra. Georgiana Vasile, Facultatea de Chimie, Universitatea din București (2009);
 - dl. Alin Tudorache, Facultatea de Chimie, Universitatea din București (2010);
 - dna. Ruxandra Slăvocă, Facultatea de Geologie și Geofizică, Universitatea din București (2010).
 - Referent pentru recenzia de articole științifice la următoarele reviste de specialitate:
 - *Environmental Earth Sciences* (Springer), 12 articole;
 - *Environmental Monitoring and Assessment* (Springer), 5 articole;
 - *Central European Journal of Geosciences* (Springer/Versita), un articol;
 - *African Journal of Pure and Applied Chemistry* (Academic Journals), un articol;
 - *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geologia* (University of South Florida/Babeș-Bolyai University), 2 articole.
- Activități didactice
- 1986–1990. Cadru didactic asociat la Catedra de Chimie Analitică a Facultății de Tehnologie Chimică, Institutul Național de Chimie, București (Institutul Politehnic București).
 - 1990–2002. Cadru didactic asociat la Catedra de Chimie Analitică a Facultății de Chimie, Universitatea din București (în forma "plata cu ora").

Activități editoriale

- 1983–1992. Redactor responsabil al seriei de volume *Theoretical and Applied Karstology* (Editura Academiei Române, ISSN 1012-9308).
- 1998–în prezent. Membru în colectivul redacțional al periodicului *Travaux de L'institut de Spéologie «Émile Racovitza»* (Editura Academiei Române, ISSN 0301-9187).
- 2004–2007. Redactor responsabil al ediției a II-a a ENCICLOPÆDIA BIOSPEOLOGICA, editată de International Biospeological Society.

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Constantin Marin

Data completării: 04.06.2018