

INFORMAȚII PERSONALE

Gogu Constantin Radu



📍 Str.Oituz, nr. 142 – Branesti, Ilfov, cod 077030, România

☎ 0724.999.133

✉ radu.gogu@utcb.ro

Sexul masculin | Data nașterii 18/09/1966 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2011 - Prezent

Director Centru de Cercetare Ingineria Apelor Subterane - Universitatea Tehnică de Construcții București

Centru de Cercetare Ingineria Apelor Subterane Bucuresti, Romania <http://www.ccias.utcb.ro/index.html>

- Coordonarea Centrului de Cercetare Ingineria Apelor Subterane (www.ccias.utcb.ro);
- Dezvoltarea si coordonarea unei echipe de cercetare internationale (Romania, Spania, Algeria, ș.a.);
- Dezvoltarea si coordonarea modelului hidrogeologic al Bucureștiului (2010 - 2016)
- Coordonarea proiectelor nationale și internationale:
 - Platformă de gestiune a Apelor subterane din mediul sedimentar in zone urbane (www.utcb.simpa.ro),
 - GEodata Openness Initiative for Development and Economic Advancement in Romania (GEOIDEA.RO) Fonduri de cercetare Româno - Elvețiene 2013-2015,
 - Remote sensing, model and in-situ data fusion for snowpack parameters and related hazards in a climate change perspective (SNOWBALL), SEE 2014-2017 și altele. (listă atașată)
- coordonarea bugetelor proiectelor si contractelor interne si externe, coordonarea cursurilor de instruire

Tipul sau sectorul de activitate Management Cercetare, Resurse de apă, Mediu, Cercetare

2009 – Prezent

Profesor Universitar, Conferentiar universitar, Șef de lucrări – Universitatea Tehnică de Construcții București, Romania

Universitatea Tehnică de Construcții București, România

- Predare cursuri: Ingineria mediului, Hidraulica raurilor, Ecologie, Analiza și vizualizarea datelor spațiale, GIS, Structuri de date spațiale (master);
- Consolidarea unei echipe de cercetare internațională (Romania, Algeria, Spania, Olanda);
- Organizarea unor seminarii și workshop-uri internaționale pentru a promova colaborarea științifică
- Expertiză în evaluarea resurselor de apă subterană, apele subterane din mediul urban, managementul acviferelor, vulnerabilitate și evaluarea riscurilor, controlul poluării solului;

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare și Educație

2006 – 2009

Cercetător Senior, Director de proiect, Coordonator echipă - Departamentul de Inginerie Geotehnică și Geo-științe – Universitatea Politehnică din Catalonia, Barcelona (Spania)

Universitatea Politehnică din Catalonia, Barcelona (Spania) , www.h2ogeo.upc.es

- Elaborare și coordonare proiecte de cercetare
- Dezvoltarea bazei de date hidrogeologice a Barcelonei și instrumente GIS 3D pentru analize geologice urbane
- Coordonare lucrări de master și doctorat în hidrogeologie;
- Coordonarea studenților străini în perioada de formare (Italia);
- Predare curs de GIS aplicat în managementul apelor subterane studenților doctoranzi și masteranzi;
- Activitate de consultanță pentru proiecte de mediu pentru sectorul public și privat.

Tipul sau sectorul de activitate Management cercetare, Resurse de apă, Mediu, Cercetare, Educație

2000 - 2005 **Cercetător senior, Coordonator de proiect - Universitatea Politehnică Federală din Zurich (ETH) – Departamentul de Cartografie și Geoinformatică., Zurich (Elveția)**

Universitatea Politehnică Federală din Zurich (ETH) – Departamentul de Cartografie și Geoinformatică., Zurich, Elveția, www.karto.ethz.ch

- Coordonarea proiectului intitulat: Geo-spatial system for natural hazard assessment studies in alpine valleys (sisteme de manipulare, pre – procesare și analiza a unui set mare de date legate de hazarde naturale). Proiect de colaborare dintre ETH și autoritatea regională din Cantonul Wallis;
- Responsabil pentru proiectarea bazei de date și a activității proiectului GEOWARN (www.geowarn.org), proiect ce s-a ocupat cu monitorizarea vulcanilor din zonele inative din punct de vedere geodinamic;
- Delegatul Universității Politehnice Federale din Zurich (ETH Zurich) – Institutul de Cartografie (IKA) la Comunitatea Europeană pentru a negocia parteneriate în cadrul Information Society Technology (FP6) – Finalizat cu participarea ETH Zurich - IKA în consorțiul ORCHESTRA (<http://www.eu-orchestra.org>).

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare, Geologie, Evaluare riscuri naturale, Mediu, Educație

1997 – 2000 **Inginer cercetător - Universitatea din Liege, Laboratorul de Inginerie în Geologie, Hidrologie și Prospectare Geofizică (LGIH), Liege (Belgia)**

Universitatea din Liege, Laboratorul de Inginerie în Geologie, Hidrologie și Prospectiuni Geofizice (LGIH), Liege, Belgia

- Îmbunătățirea strategiei de protecție a sistemelor acvifere utilizând tehnicile GIS și hărțile de vulnerabilitate;
- Analiza incertitudinii hărților de vulnerabilitate pentru sistemele acvifere;
- Implicat activ în programul european COST 620 privind "cartografierea vulnerabilității și a riscului pentru protecția acviferelor carstice;
- Proiectarea și dezvoltarea bazei de date hidrogeologice spațiale (HYGES) implementată în Regiunea Valonă;
- Proiectarea și dezvoltarea haților hidrogeologice prototip implementate în Regiunea Valonă (Belgia).

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare, Geologie, Resurse de apă

1993 –1997 **Șef de lucrări, Coordonator de program, Inginer - Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Hidrotehnică, Bucuresti (România)**

Facultatea de Hidrotehnică - Universitatea Tehnică de Construcții București, România

- Predare cursuri: Ecologie urbană, Hidrologie urbană, Sisteme Informatice Geografice, Programarea calculatoarelor (FORTRAN)
- Inițierea și dezvoltarea Școlii Postuniversitare de Sisteme Informatice Geografice la Universitatea Tehnică de Construcții București, în cadrul rețelei universitare internaționale UNIGIS;
- Organizare workshop-uri și seminarii internaționale.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare, Resurse de apă, Educație

1990 –1992 **Analist - Inginer**

Ministerul Lucrărilor Publice, Transporturilor și al Amenajării Teritoriului, Centrul de calcul, Bucuresti (Romania)

- Inginerie civila, Programare, dezvoltare aplicatii CAD

Tipul sau sectorul de activitate IT, Inginerie Civilă

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2013 **Teza de abilitare și Coordonator de teze de doctorat în Inginerie civilă (Hidrologie, Hidrogeologie și Gospodărirea apelor, Protecția mediului în inginerie civilă)**

Universitatea Politehnică din Timisoara, România

2005 - 2009 **Grant de Cercetare de Excelență acordat de Ministerul Cercetării din Spania în cadrul Programului Ramon y Cajal”**

Consiliul Superior de Cercetare Stiințifică - Spania

- 1997 – 2000 **Doctor în Științe aplicate**
Universitatea din Liege, Laboratorul de Inginerie în Geologie, Hidrogeologie și Prospekțiuni Geofizice (LGIH), Liege (Belgia)
- 1999 **Grant acordat pentru realizarea Proiectului: "Aquifers vulnerability study based on GIS"**
Regiunea Valonă, Belgia
- 1998 - 1999 **Grant acordat pentru proiectul de cercetare "Application of Geographical Information System to optimize the preparation of spatial data for groundwater modelling applied in Global Change scenarios"**
Belgian Office for Scientific, Technical and Cultural Affairs, Belgium
- 1997 - 1998 **Grant acordat pentru proiectul de cercetare "Groundwater Vulnerability Assessment in Romania, Using Geographical Information Systems"**
Research Support Scheme of the Open Society Institute/Higher education Support Program, Prague, Czech Republic
- 1992 – 1994 **Diploma de Studii Aprofundate**
Ingineria Resurselor de apă – Programul TEMPUS, Bucuresti (România). Organizat de: Universitatea Tehnică de Construcții București, Școala de Mine, Paris, Franța, Universitatea Pierre și Marie Curie – Franța, Universitatea din Liege – Belgia, Universitatea din Genova - Italia
- 1985 – 1990 **Diplomă de inginer – Construcții Hidrotehnice**
Universitatea Tehnică de Construcții București, România

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	C2	C2	C2	C2	C2
Germană	C2	C1	C1	C1	C1
Spaniolă	C2	C2	C2	C2	C2
Catalană	C1	B1	A1	A1	A1
Italiană	C1	B1	A2	A2	A2
Rusă	A1	A1	A2	A1	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe dobândite

- Experiență de peste 20 de ani ca cercetător științific în analiza resurselor de apă și ape subterane, hazarde naturale și evaluarea riscurilor naturale, protecția mediului
- Abilități de lider de echipă obținute ca rezultat al ultimilor 20 de ani de activitate în medii multiculturale și internaționale
- Competențe de management ca urmare a ultimilor 20 de ani de proiect management
- Susținător tenace al dezvoltării durabile și al dialogului știința – politici de mediu, al realizării de discuții asupra mediului (atelier de lucru / conferințe) cu scopul de a dezvolta cooperarea internațională și rețele de echipe de cercetare
- Capacitatea de a conduce și de a inspira echipe de cercetare multidisciplinare

- Alte competențe**
- ARC-GIS, ARC/INFO (ESRI) Aplicații GIS
 - .NET, Visual Basic, Arc/Objects, UML și aplicații SQL;
 - Interfața dintre ARC/INFO și GMS,
 - MODFLOW, FEFLOW, Programare numerică
 - Microsoft Office™

Permis de conducere Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Realizări**
- 2017 – Membru în comitetul științific al Parcului Natural Văcărești (Municipiul București; <http://parcnaturalvacaresti.ro/consiliul-stiintific>);
 - 2017 – Evaluator de proiecte științifice European Science Foundation;
 - 2017 - Co-editor al SUBURBAN 2017 Proceedings volume, Elsevier Procedia Engineering <http://www.sciencedirect.com/journal/procedia-engineering/vol/209/suppl/C>
 - Recenzor științific pentru *Hydrogeology Journal* (Springer), *Journal of Environmental Management*, *Journal of Hydrogeology*, *Water Resources Management*, *Advances in Water Resources* (Elsevier) și *Groundwater* (Blackwell), *Remote sensing*, *Water*;
 - 2015 – Prezent: Contribuții directe în cadrul Grupului de Hidrogeologie urbană din cadrul Asociației Internaționale a Hidrogeologilor
 - 2014 – Prezent: Membru în Comitetul de Management COST Action-TU1206 Sub-Urban, rețea europeană menită să îmbunătățească înțelegerea și utilizarea subteranului din zonele urbane
 - Din 2011 până în prezent – a înființat, organizat și coordonat **Centrul de Cercetare Ingineria Apelor Subterane din cadrul Universității Tehnice de Construcții București**;
 - 2010 – 2013 Dezvoltarea de curricule noi în Hidrogeologie urbană, Ingineria Mediului, Analize geospațiale (Master) – Universitatea Tehnică de Construcții București
 - 2006 -2009 – Proiectarea și dezvoltarea bazei de date hidrogeologice geo-spațiale pentru zona orașului Barcelona – dezvoltarea de instrumente de analiză geologice și geochimice pentru îmbunătățirea procesului de modelare hidrogeologică, Universitatea Politehnică din Catalonia, Barcelona, Spania;
 - 2003 – 2005 – Inițierea, dezvoltarea și coordonarea proiectului "Geo-spatial system for natural hazard assessment studies in Switzerland" (www.hazneth.ethz.ch) - ETH Zurich, Elveția;
 - 2000 – 2003 – Crearea și dezvoltarea bazei de date geospațiale GEOWARN pentru monitorizarea sistemelor vulcanice - ETH Zurich, Elveția;
 - 1999 – 2000 – Coordonarea echipei GIS pentru dezvoltarea hărților hidrogeologice prototip ale regiunii Valone (Waremmé – Momalle și Modave-Clavier, scara 1:25.000), Departamentul de mediu și Resurse Naturale – Ministerul Regiunii Valone, Belgia;
 - 1998 – 2000 - Crearea și dezvoltarea bazei de date hidrogeologice spațiale pentru Regiunea Valonă, Belgia. Universitatea din Liege, Belgia;
 - 1994 – 1998 – Inițierea, dezvoltarea și organizarea Școlii Postuniversitare de Sisteme Informatice Geografice cu Aplicabilitate în Protecția Mediului și Edilitate (2 ani) în cadrul Universității Tehnice de Construcții București, în cadrul rețelei de universități UNIGIS (www.unigis.org) .
- Proiecte** Peste 20 de ani de experiență în managementul proiectelor la nivel național și internațional - listă atașată
- Publicatii**
- Peste 20 de ani de experiență de publicare științifică - peste 40 de studii de cercetare și în jur de 70 de publicații științifice, cărți, note de curs și articole științifice în *Computers and Geosciences* (Elsevier), *Journal of Environmental Management* (Elsevier), *Remote Sensing of Environment* (Elsevier), *Environmental Geology*, *Hydrogeology Journal* (Springer), *Cartographica* (University of Victoria, Canada) - lista atașată
- Organizator**
- Organizarea de workshop-uri științifice, conferințe, evenimente științifice, la nivel național și internațional (Listă atașată)

Scientific outreach

- Rezultatele științifice obținute au fost prezentate de-a lungul ultimilor 20 de ani în publicații, discuții publice, cursuri, ateliere de lucru, materiale didactice.
- Conferințe / cursuri
- Organizator de Conferințe / Workshop-uri (lista atasată)
- Prelegeri / prezentari (lista atasată)
- Educație și promovare științifică instituțională
- Mentorat
- coordonarea doctoranzilor