

FRANCI GABROVŠEK



Franci Gabrovšek

Znanstveni svetnik Inštituta za raziskovanje krasa ZRC SAZU, izredni profesor krasoslovja na doktorskem študiju Fakultete za podiplomski študij Univerze v Novo Gorici. Izredni član od 18. junija 2015, redni član od 1. junija 2023.

[Osebna bibliografija](#)

Rojen 20. oktobra 1968 v Ljubljani, fizik in krasoslovec, dr. naravoslovnih znanosti in profesor krasoslovja na Univerzi v Novi Gorici. Po končani srednji šoli se je vpisal na študij fizike in ga končal z diplomom o razširjanju akustičnih valov v plastovitem sredstvu. Že v času študija se je intenzivno ukvarjal z jamarstvom in vodil raziskave v nekaterih najglobljih slovenskih jamah.

Leta 1996 se je zaposlil na Inštitutu za raziskovanje krasa ZRC SAZU, kjer je eno leto delal kot pripravnik, leta 1997 pa je odšel na doktorski študij na Univerzo v Bremnu v Zvezni Republiki Nemčiji. Na odseku za eksperimentalno fiziko Univerze v Bremnu je pod mentorstvom Prof. dr. Wolfganga Dreybrodta, pionirja na področju *speleofizike*, razvijal modele zgodnje spelogeneze in v manjši meri raziskoval kinetiko raztapljanja karbonatov. Leta 2000 je na bremenski univerzi doktoriral z delom »Evolution of Early Karst Aquifers: From Simple Principles to Complex Models«. Za delo je prejel eno od dveh nagrad nagrado Univerze v Bremnu, podeljenih za najboljši naravoslovni doktorat leta.

Po doktoratu se je vrnil v Slovenijo in na IZRK ZRC SAZU nadaljeval z modelskimi raziskavami speleogeneze, pri čemer je ohranil tesno sodelovanje z mentorjem. V celoti je razvil več računalniških modelov, ki simulirajo kraški razvoj ene same razpoke in mreže razpok v različnih pogojih. S temi modeli je s soavtorji odkril številne mehanizme, ki

oblikujejo kraški vodonosnik: med drugim so ovrednotili pomen korozije mešanice, razvoj odprtega vodonosnika, pomen izmenjave raztopin med kraškimi prevodniki in okoljsko matrico, vlogo podzemnih virov ogljikovega dioksida v speleogenezi in problem zakrasevanja ob jezovih. Leta 2005 so raziskave strnili v monografijo *Processes of Speleogenesis: a Modelling Approach*, ki velja za temeljno delo na tem področju. Pozneje je med drugim z modeli osvetlil procese razvoja udornic na krasu, problem korozijskega zniževanja kraškega površja in vprašanje vertikalnega razvoja krasa v mladih orogenih.

Z mladimi raziskovalci je raziskoval hidravliko kraških kanalov v Postojnski jami in v porečju podzemne Ljubljani ter razvil prve modele razvoja kraških vodonosnikov v kasnejših speleogenetskih fazah. V zadnjih letih raziskuje prehod poplavnih valov skozi sisteme velikih kraških kanalov, predvsem v vodonosniku Krasa (Reka-Timava) in v kraškem porečju Ljubljani. Področje raziskav je razširil tudi na raziskave jamske mikroklimе, kjer je s sodelavci vzpostavil sistem opazovanj v Postojnski jami.

Sodeluje je pri raziskavah pri gradnji in načrtovanju prometnic na krasu ter pri iskanju in zaščiti vodnih virov na krasu. Od leta 2012 je predsednik strokovnega sveta Parka Škocjanske jame, med letoma 2002 in 2011 je bil pomočnik urednika revije *Acta Carsologica*, od leta 2012 je njen glavni urednik. Sodeloval je pri organizaciji številnih znanstvenih srečanj v okviru IZRK ZRC SAZU ali Evropske zveze za geoznanosti. Na številnih mednarodnih srečanjih je sodeloval kot vabljeni predavatelj. Je pridružen profesor krasoslovja na Univerzi v Novi Gorici, kjer je nosilec več predmetov na doktorskem študiju krasoslovja in sodeluje tudi pri dodiplomskih programih. Še vedno si prizadeva ohranjati stik z raziskovanjem najglobljih jamskih sistemov v Sloveniji.

(oktober 2016)

Vir: <https://www.sazu.si/clani/franci-gabrovsek>

VIR: <https://izrkp.zrc-sazu.si/sl/sodelavci/franci-gabrovsek-sl>



The screenshot shows the profile page for Prof. dr. Franci Gabrovšek on the ZRC SAZU website. The header includes the ZRC SAZU logo and navigation menu. The profile features a portrait photo, contact information (phone, fax, email), and research areas (Geologija, fizična geografija P005). It also lists links to COBISS and SICRIS databases.

ZRC SAZU
Inštitut za raziskovanje krasa

Organizacijske enote Iskanje...

DOMOV O INŠTITUTU SODELAVCI PROGRAMI IN PROJEKTI DOGODKI PUBLIKACIJE ZBIRKE NOVICE ODDELKI

Prijava SL

Domov > Sodelavci > Prof. dr. Franci Gabrovšek

Prof. dr. Franci Gabrovšek
Znanstveni svetnik, Profesor

Raziskovalna področja
Geologija, fizična geografija P005

+386 5 700 19 07
05/ 700 19 99
gabrovsek@zrc-sazu.si

Povezave
COBISS
SICRIS

IZOBRAZBA:

1995: Univerzitetni diplomirani fizik, Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani.

2000: Doktor naravoslovnih znanosti.(D. Rer. Nat, *Suma Cum Laude*), Oddelek za eksperimentalno fiziko Univerze v Bremnu. Tema: Razvoj kraških vodonosnikov.

RAZISKOVALNE IZKUŠNJE:

1997-2000: Doktorski študent na Univerzi v Bremnu

2000- : Raziskovalec na Inštitutu za raziskovanje krasa ZRC SAZU.

PEDAGOŠKE IZKUŠNJE

2001-: Predavatelj na podiplomskem študijskem programu Krasoslovje, Univerza v Novi Gorici.

2010-: Predavatelj predmeta Statistika na dodiplomskem programu Okolje, Univerza v Novi Gorici.

2006-: Mentor trem doktorskim študentom (eno zaključeno mentorstvo).

2010-: Mentor podoktorskemu študentu iz ZDA, prejemniku podoktorske štipendije National Science Foundation za raziskave v tujini.

ORGANIZACIJSKE IN UREDNIŠKE AKTIVNOSTI:

- član organizacijskega odbora Mednarodne krasoslovne šole (1996-2011), vodja 2001 in 2009,

član organizacijskega odbora sekcije "Hidrogeologija kraških in razpoklinskih vodonosnikov" na letnem vrhu Evropske zveze za geoznanosti (EGU), Dunaj (2004-2011), vodja odbora 2006-2008,

- predsednik strokovnega sveta Parka Škocjanske jame,

- član uredniškega odbora revije Acta Carsologica (2001-2010 pomočnik urednika, 2011- glavni urednik),

- urednik knjižne serije Carsologica (Založba ZRC).

Bibliografija Francija Gabrovška od leta 1993 šteje 161 enot, od tega 31 izvirnih znanstvenih člankov (19 v zadnjih 5 letih) in dve monografiji.

Raziskovalna dejavnost

- FIZIKA IN KEMIJA PROCESOV NA KRASU
 - numerični modeli speleogeneze in morfogeneze
 - hidravlika kraških prevodnikov
 - prenos snovi in toplote v krasu
 - jamska mikroklima
 - Alpski kras