

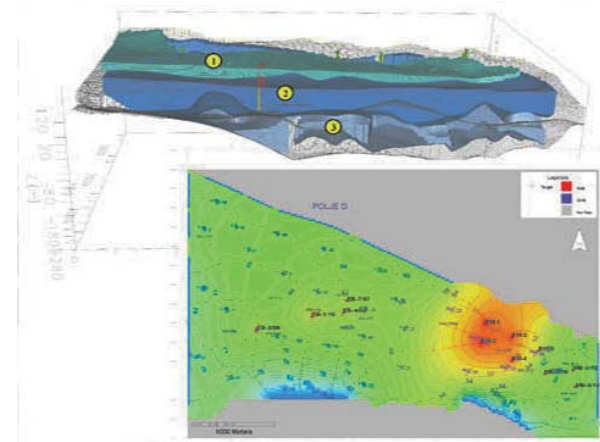
UNIVERZITET U BEOGRADU
Rudarsko-geološki fakultet

Iskustvo

Do 2013. na DHG je oko 800 studenata steklo zvanje Diplomiranog inženjera geologije – za Hidrogeologiju. U proteklom periodu 70 kandidata odbranilo je svoje magistarske teze, dok je zvanje doktora nauka iz oblasti hidrogeologije steklo 50 naših i stranih državljana.

Budućnost planete je u očuvanju prirode i obezbeđenju vodnih resursa !

80 % stanovništva Srbije koristi podzemnu vodu za piće. Srbija ima više od 200 registrovanih izvora mineralnih voda. Srbija ima izuzetan geotermalni potencijal kao alternativni energetska izvor. Srbija ima bezbroj pogodnih izvora za flaširanje i komercijalizaciju voda.



* * *

Departman za Hidrogeologiju
RUDARSKO-GEOLOŠKI FAKULTET
Đušina 7, 11 000 Beograd, SRBIJA
www.rgf.bg.ac.rs/dhg
Tel. +381 11 3219 282

Hidrogeologija kao posebna naučna disciplina geologije, proučava jedan od najdragocenijih prirodnih resursa na Zemlji – podzemne vode, sa svih aspekata, od njihovog formiranja, preko ocene rezervi, do kvaliteta i uslova zaštite od zagađivanja. Hidrogeološka istraživanje se vrše radi korišćenja podzemnih voda u različite svrhe, radi vodosnabdevanja, navodnjavanja, flaširanja voda, banjskog lečenja, rekreacije, toplifikacije i dr. Podzemne vode su predmet izučavanja i kada predstavljaju smetnju ili prepreku ljudskim aktivnostima (npr. plavljenje poljoprivrednog zemljišta, ovodnjenost rudnika, izgradnja naselja, saobraćajnica, tunela, deponija i dr).

Departman za hidrogeologiju osnovan je 1971. kao jedna od organizacionih jedinica Rudarsko-geološkog fakulteta u Beogradu. Registrovan je za nastavnu delatnost, kao i naučno-istraživački rad.



Na Departmanu prosečno studira 150 redovnih i vanrednih studenata na svim nivoima studija. Nastavni planovi stalno se unapređuju u skladu sa najnovijim dostignućima i saznanjima iz svih oblasti hidrogeologije i srodnih naučnih disciplina.

Veliki broj hidrogeologa radi u geološkim organizacijama (Geološki Zavod Srbije), kompanijama koje imaju geološku ili hidrogeološku službu (Institut za vodoprivredu 'Jaroslav Černi', NIS Naftagas, Energoprojekt, i dr.), nacionalnim institucijama koje vode brigu o vodnim resursima (Resorna ministarstva, Hidrometeorološki zavod Srbije, Zavod za zaštitu prirode Srbije), energetskim i rudarskim sistemima (Elektroprivreda Srbije i Crne Gore i Republike Srpske, rudnici Kolubare, Kostolca, Bora...), vodovodnim organizacijama gradova koji koriste podzemnu vodu. Brojni stručnjaci sa diplomom hidrogeologije odlučili su da nastave rad u SAD, Kanadi, Australiji, Italiji, Nemačkoj i dr.

Hidrogeologija može biti Vaš izbor i Ako ste spremni za izazove ?

Ako volite rad za kompjuterom, ali i u laboratoriji i na terenu? Putovanja, istraživanja izvora, neispitanih predela...

Ako volite prirodu i želite da je štitite ?

Podzemne vode su osetljive i podložne zagađivanju. Kretanjem kroz stene zagadjenja se prenose i šire. Zaštitom podzemnih voda obezbeđuje se i zaštita životne sredine uopšte.

XXI vek je vek borbe za vodu (proglas Ujedinjenih Nacija) !

Više od 9 miliona ljudi i dece umire godišnje usled nedostatka zdrave pijaće vode.
20% gradskog i 75% seoskog stanovništva u svetu nije obezbeđeno vodom zadovoljavajućeg kvaliteta.

Osnovne akademske studije, usklađene sa Bolonjskim sistemom školovanja, za zvanje diplomiranog inženjera hidrogeologije, traju 4 godine.

Master (diplomske) studije traju 1 godinu za zvanje master inženjera geologije.

Doktorske studije (PhD zvanje) su 3-godišnje, za zvanje doktor nauka- geološko inženjerstvo i obezbeđuju naučno usavršavanje u širokom spektru tema i metodskih pristupa različitim aspektima podzemnih voda: podzemne vode i životna sredina, održivi razvoj resursa, menadžment podzemnih voda, modeliranje, geoinženjering, mineralne vode, geotermalna energija i dr.

Na **DHG** radi 30-ak profesora i istraživača. To su naslednici i nastavljači dela naših slavnih geologa i geomorfologa Jovana Žujovića, Svetolika Radovanovića, Jovana Cvijića i drugih, u zemlji sa tradicijom hidrogeologije dužom od 100 godina.

U sastavu Departmana su 2 specijalizovane laboratorije i 9 centara.

Laboratorije:

- Laboratorija za hidrohemiju
- Laboratorija za geotermalnu energiju i energetske efikasnost

Centri:

- Centar za zaštitu podzemnih voda i geološke sredine
- Centar za hidrogeološka istraživanja i monitoring podzemnih voda
- Centar za izradu hidrogeoloških objekata
- Centar za mineralne vode
- Centar za hidrogeologiju karsta
- Centar za obnovljive vodne energetske resurse
- Centar za modeliranje podzemnih voda
- Centar za geostatistiku i geoinformacione sisteme u hidrogeologiji

Naučni potencijal Departmana je najveći u ovom delu Evrope.



Od svog osnivanja, **DHG** je bio angažovan na brojnim zadacima u hidrogeološkoj i vodoprivrednoj praksi, koji su obuhvatali rešavanje konkretnih problema i obiman terenski rad. Najčešće se radilo o zahvatima podzemnih voda za potrebe vodosnabdevanja, istraživanju mineralnih voda, istraživanju i oceni geotermalnog potencijala, zaštiti podzemnih voda i životne sredine.

DHG je do 2013. godine realizovao više od 1000 projekata, studija, elaborata i ekspertiza (pr. Hidrogeološka studija karstnih izdani u istočnoj Srbiji za potrebe vodosnabdevanja; Hidrogeološke studije za izradu Reni-bunara u vodosnabdevanju Beograda; Kontrola zagađenja aluvijalnih izdani u Srbiji; Studija geotermalnih resursa Srbije; Hidrogeološka istraživanja u regionima Laghouat i El Bouaghi u Alžiru; Osnovna hidrogeološka karta Srbije; Projekat regionalnog vodosistema "Bogovina" u Timočkoj oblasti; Održivi razvoj resursa podzemnih voda u Srbiji (implementacija ODV EU); SUDEHSTRA (Međugranični akviferi Srbija-Mađarska); CC WaterS; Veliki broj studija za potrebe flaširanja stonih voda i dr.).

Saradnja **DHG** se odvija i sa brojnim inostranim institucijama koje se bave hidrogeološkom problematikom (fakulteti, instituti, kompanije) u Francuskoj, Kini, Ukrajini, Austriji, Islandu, SAD, Bugarskoj, Rumuniji, Rusiji, Slovačkoj, Mađarskoj, Irskoj, Grčkoj, Sloveniji, BiH, Makedoniji i dr.

Pojedini profesori bili su angažovani kao eksperti i konsultanti naših kompanija ili UN i vodili su ili su učestvovali u realizaciji brojnih projekata (Alžir, Libija, Irak, Iran itd.).

Poslednjih godina **DHG** čini napore da u saradnji sa institucijama sa kojima saraduje i uz participaciju studenata obezbeđuje stručne ekscurzije u zemljama EU.

DHG je opremljen za osnovna terenska i laboratorijska istraživanja i saraduje sa brojnim institucijama specijalizovanim za: bušenje, geofizičke radove, analize voda, stena i tla.



Multidisciplinarnost i širok dijapazon primene znanja iz oblasti hidrogeologije omogućuje zapošljavanje u domaćim i inostranim hidrogeološkim i geološkim kompanijama, u vodoprivrednim i komunalnim organizacijama, organizacijama u oblasti zaštite životne sredine, preduzećima koja se bave bušenjem, alternativnim energentima, prostornim planiranjem, flaširanjem voda, u građevinskoj i poljoprivrednoj delatnosti, u banjama, istraživanjima nafte i gasa.