



Pregled projekata u radu

Neregistrirani korisnik

[Pregled projekata u radu](#)
[Pregled programa u radu](#)
[Arhiv projekata](#)
[Svibor \(1990. - 1995.\)](#)

DETALJI

Šifra projekta 195-1953091-3090

Naziv projekta Geofizička istraživanja vodonosnih sustava, okoliša i energetske izvora

Voditelj Franjo Šumanovac

Ustanova Rudarsko-geološko-naftni fakultet

Naziv programa Hidrogeološka, hidrološka i geofizička istraživanja podzemnih voda Hrvatske

Znanstveno područje Tehničke znanosti

Prosudbena skupina Kemijsko inženjerstvo; rudarstvo, nafta i geološko inženjerstvo; metalurgija; tekstilna tehnologija; grafička tehnologija

Sažetak Podzemne vode, zaštita okoliša i izvori energije imaju dominantnu ulogu u današnje vrijeme, što njihovim istraživanjima daje izvanredan značaj. Istovremeno se istraživanja izvode ponajčešće u složenim geološkim odnosima, složenim površinskim i terenskim uvjetima, te velikim dubinskim zahvatima u slučaju istraživanja izvora energije. Geofizička istraživanja su sastavni dio ovih istraživanja, a daju prve podatke o potpovršinskim geološkim odnosima. Optimalizacijom primjene geofizičkih metoda u istraživanjima vode (pitke, termalne i mineralne), okoliša i ugljikovodika može se značajnije povećati učinkovitost geofizičkih, ali i ukupnih istraživanja, što se napose odnosi na istraživanja karbonatnih terena. Krški tereni su karakterizirani izrazitim površinskim nehomogenostima koje stvaraju visoke šumove i djeluju na smanjenje razlučivosti svih geofizičkih metoda, a u priobalju i na otocima dodatne poteškoće izaziva utiskivanje slane vode u stijene. Općenito se istraživanja mogu podijeliti u tri osnovne cjeline: razvoj i usavršavanje metoda snimanja, obrade i interpretacije podataka; testiranje metoda na odabranim primjerima; optimalizacija geofizičkih metoda na karakterističnim geološkim modelima. U istraživanjima će se koristiti većina raspoloživih metoda geofizičkih istraživanja, a težište će biti na seizmičkim metodama i električnoj tomografiji, u kojima su postignuti značajni rezultati na razvoju i optimalizaciji. Međutim, razvoj će se nastaviti, napose u okviru istraživanja na krškim terenima. Zbog zahvaćanja dubljih ciljeva u okviru dubokih istraživanja termalnih, mineralnih, ali i pitkih voda uvest će se magnetotelurska metoda, kod koje slojevi niskih otpornosti ne prikivaju dublje ciljeve kao kod klasičnih metoda otpornosti. U okviru seizmičkih metoda glavni cilj će biti razvoj refrakcijske seizmike i seizmičke tomografije radi određivanja dubokih struktura litosfere, to jest građe Zemljine kore i gornjeg plašta, napose kontakta Dinarida i Panonskog bazena. Geofizička istraživanja na konkretnim terenima omogućit će otkrića novih zaliha podzemne vode, definiranje geotermalnih ležišta, rješavanje zadataka u zaštiti i monitoringu okoliša, optimalnu razradu i eksploataciju ležišta ugljikovodika, arheološka i druga otkrića. Istraživanja će omogućiti definiranje optimalnih postupaka (procedura) istraživanja, definiranje granica rezolucije pojedinih geofizičkih metoda, te određivanje mogućnosti primjene pojedinih metoda na karakterističnim geološkim modelima.

Ključne riječi |Geofizička istraživanja|Voda,Okoliš,Krška područja,Energija

Ugovor od 2.1.2007

Znanstvena bibliografija http://bib.irb.hr/lista-radova?sif_proj=195-1953091-3090&print=true

Kontakt podaci

Osoba za kontakt Franjo Šumanovac

Kontakt adresa	Pierottijeva 6, 10.000, Zagreb
Telefon	01 5535 749
Telefaks	01 5535 743
E-pošta	franjo.sumanovac@rgn.hr
Web adresa	www.rgn.hr

Suradnici

Ime i prezime	Status	Datum od	Datum do
Hrvoje Bator	Znanstveni novak	02.01.2007	01.10.2008
Snježana Dominiković Alavanja	Istraživač	02.01.2007	
Darko Dudjak	Znanstveni novak	01.02.2009	
Miro Đureković	Istraživač	02.01.2007	
Krešimir Jelić	Istraživač	02.01.2007	
Mladen Lukačević	Istraživač	02.01.2007	
Jasna Orešković	Istraživač	02.01.2007	
Kristina Staniša	Istraživač	10.03.2009	
Franjo Šumanovac	Voditelj	02.01.2007	
Tatjana Vlahović	Istraživač	02.01.2007	
Željko Zagorac	Istraživač	02.01.2007	

[Natrag](#)

Copyright ©2005 MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA I ŠPORTA RH. Sva prava zadržana.

Development by Comminus, design by Listopad web studio