



[z] projekti

MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA I ŠPORTA



registrirani korisnici



tražilica

ZNAJSTVENI PROJEKTI

novosti ↓

zprojekti ↓

prijave ↓

pomoć ↓

prijave

Pregled projekata u radu

Neregistrirani korisnik

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

DETALJI

Šifra projekta 195-1951825-1507

Naziv projekta Razvoj sustava upravljanja geotehničkim podacima za procjenu prirodnih hazarda

Voditelj Predrag Kvasnička

Ustanova Rudarsko-geološko-naftni fakultet

Naziv programa [Eksploatacija mineralnih sirovina u skladu s načelima održivog razvoja](#)
Znanstveno područje Tehničke znanosti

Prosudbena skupina Arhitektura i urbanizam; geodezija; građevinarstvo

Sažetak Geotehnički izvještaji, arhivirani u 'geotehničkom katastru' Grada Zagreba su izvor podataka na temelju kojih se mogu odrediti relevantna svojstva temeljnog tla i odziv tla prilikom potresa. Osnovni preduvjet za njihovo daljnje korištenje je pohranjivanje podataka u GIS baze podataka. Cilj ovog projekta je organizacija i opis geotehničkog informacijskog sustava i razvijanje modela njegove primjene u procjeni hazarda klizanja i ponašanja temeljnog tla pri potresu. Na probnom setu postojećih podataka razvit će se modeli za procjenu ponašanja lokalnog tla (za teritorij Gada Zagreba) pri potresu, i konačno, za seizmičko-geotehničku mikrozonaciju (prema Eurokodu 8). Prema Eurokodu 7 podaci o geotehničkim istraživanjima moraju uključiti podatke terenskih i laboratorijskih ispitivanja te svu dokumentaciju za postupke po kojima su ta ispitivanja izvedena. Projektom se predviđa izraditi model IS-a za geotehničke podatke/informacije. Konačni je cilj uspostavljanje protoka digitalnih informacija od istraživača-geotehničara do različitih tipova korisnika. Geotehničari iz njega mogu uzimati podatke o terenskim i laboratorijskim mjerenjima i tako preliminarno procijeniti svojstva tla na području na kojemu će se izvršiti neki geotehnički zahvat. Na taj će se način uštediti na količini istražnih radova, posebno u urbaniziranim područjima, a moći će se dobiti i podaci o njihovoj kvaliteti. Rudarski inženjeri mogu dobiti informacije o položaju i rasprostiranju mineralnih sirovina. Informacijski sustav bit će verificiran s obzirom na njegovu funkcionalnost i mogućnost primjene za izradu inženjerskogeoloških/geotehničkih karata, kao podloga za planiranje inženjerskih geotehničkih i rudarskih radova. Funkcionalnost sustava će se ocjenjivati ispitivanjem korisnika sustava. Mogućnosti primjene geotehničkog IS-a će se ocijeniti na temelju raspoloživosti podataka za geološke/geotehničke prostorne analize (zoniranje). Na osnovi inovacija u sadržaju i strukturi podataka i nomenklaturi za opis podataka moguće je: odgovarajućim nacionalnim zakonskim i podzakonskim aktima, definirati potrebe za uspostavljanjem obaveze arhiviranja podataka o okolišu; i dobiti uvid u potrebe formiranja stručnih radnih skupina za definiranje nacionalne geotehničke i inženjerskogeološke nomenkulture. Na osnovi analiza podataka iz sustava, a u skladu s postojećom regulativom s područja prostornog planiranja i građenja, definirat će se vrste produkata (karata zoniranja) i kriteriji za njihovu izradu.

Ključne riječi |geotehnički informacijski sustav|seizmičko-geotehnički hazard,seizmička mikrozonacija,likvefakcija tla,hazard klizanja

Ugovor od 2.1.2007

Znanstvena bibliografija http://bib.irb.hr/lista-radova?sif_proj=195-1951825-1507&print=true

Kontakt podaci

| | |
|-------------------------|--|
| Osoba za kontakt | Predrag Kvasnička |
| Kontakt adresa | Pierottijeva 6, 10000, Zagreb |
| Telefon | 014605152 |
| Telefaks | 014836051 |
| E-pošta | pkvasnic@rgn.hr |
| Web adresa | www.rgn.hr |

Suradnici

| Ime i prezime | Status | Datum od | Datum do |
|-------------------------|------------------|------------|------------|
| Vladimir Jurak | Istraživač | 02.01.2007 | 04.03.2010 |
| Biljana Kovačević Zelić | Istraživač | 02.01.2007 | |
| Martin Krkač | Znanstveni novak | 02.01.2007 | |
| Predrag Kvasnička | Voditelj | 02.01.2007 | |
| Leo Matešić | Istraživač | 02.01.2007 | |
| Snježana Mihalić | Istraživač | 02.01.2007 | |
| Gordana Pustaj | Istraživač | 15.06.2009 | |
| Želimir Veinović | Znanstveni novak | 02.01.2007 | |

[Natrag](#)