

Ismet Huskić dipl.inž.rударства - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	RUDARSKO GEOLOŠKO GRAĐEVINSKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Ismet Huskić dipl.inž.rударства
Naziv Teme	Izbor metode izrade podzemnih prostorija velikog profila- tunela u zavisnosti od kategorije stijenske mase
Rezime/Abstract	<p>Značaj i cilj ovog magistarskog rada je, istražiti najnovija tehnološka dostignuća i iskustva u građenju tunela, a koja su potvrđena u praksi na primjerima više stotina izgrađenih tunela širom svijeta, priznata od međunarodne asocijacije za tunelogradnju (ITA), i izvršiti izbor metode izrade tunela velikog profila za različite kategorije stijenskih masa a na osnovu uticajnih faktora na efikasnost metode izrade primarnog i sekundarnog podgrađivanja, opreme potrebne za izabranu metodu i na kraju uporednu cijenu koštanja tunela izrađenih klasičnim metodama i strojevima u punom profilu. U toku istraživanja istaknuta je važnost poznavanja i razumijevanja stijenskog fenomena i složenog mehaničkog ponašanja stijenskih materijala, te da je empirijsko tretiranje problema u tunelogradnji, na osnovu klasifikacije stijenske mase, do današnjeg dana ostalo nezamjenljivo, upravo kod usvajanja odgovarajućih metoda probijanja tunela, ocjenjivanja uslova stabilnosti i odabira odgovarajućih podgradnih sistema i sistema za armiranje stijene. Prikazan je način empirijskog projektovanja iskopa i podgradnih sistema na trasi Čiovo tunela, površine iskopa 77m². Za svaku od kategorija stijenske mase, dat je prijedlog metode iskopa, način podgrađivanja i prognozni podgradni sistem koji se u toku iskopa može po potrebi modificirati i mijenjati. Na trasi tunela prikazan je način iskopa, podgrađivanja i armiranja stijenske mase na portalnim građevinama u stijenskim materijalima V kategorije. U magistarskom radu dat je pregled i generalni pristup projektovanja tunela, dati su strukturalni projektni modeli u tunelogradnji, glavni ciljevi i metode in-situ monitoringa, kao i smjernice za strukturalne detalje obloge a sve u cilju sigurne i ekonomične gradnje tunela. Ključne riječi:stijenski fenomen, klasifikacije stijenske mase, empirijsko tretiranje, stabilnost, armiranje stijene, podgrada, „ Čiovo tunel“, projektni modeli, in-situ monitoring</p>
Datum	22.06.2012
Predsjednik	Dr.sc. Salih Slijepčević, vanredni profesor za užu naučnu oblast Rudarska eksploatacija mineralnih sirovina, RGGF Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Zijad Ibrišimović, redovni profesor za užu naučnu Rudarska eksploatacija mineralnih sirovina, RGGF Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Kemal Gutić, vanredni profesor za užu naučnu oblast Rudarska eksploatacija mineralnih sirovina, RGGF Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Mevludin Avdić, redovni profesor za užu naučnu oblast 'Prostorno planiranje, inženjerska grafika i numeričko modeliranje' RGGF Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Sabid Zekan, vanredni profesor za užu naučnu oblast 'Mehanika sa geomehanikom i geotehnikom'RGGF Univerziteta u Tuzli
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 22.06.2012.godine, u 8,30 sati u amfiteatru Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.