

Esmir Vunić, bachelor- inženjer geologije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	RUDARSKO GEOLOŠKO GRAĐEVINSKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Esmir Vunić, bachelor- inženjer geologije
Naziv Teme	Klasifikacija stijenske mase na primjeru podzemnih prostorija Rudnika boksita Jajce
Rezime/Abstract	<p>U magistarskom radu opisana je klasifikacija stijenske mase na primjeru Rudnika boksita Jajce. Boksitonosno područje Jajca ima 3 revira i to: Poljane, Crvene Stijene i Bešpelj. U ovom radu detaljno je objašnjena klasifikacija stijenske mase na reviru Bešpelj uz pomoć RMR i Q klasifikacije stijenskih masa, koje se ujedno najviše i primjenjuju u svijetu. Da bi se odredile geomehaničke karakteristike stijena u tu svrhu je određeno 9 profila u potkopima na kojima su urađene RMR i Q klasifikacija stijenskih masa. Svaki profil je fotografski zabilježen na terenu i detaljno opisan i prikazan u ovom master radu. RMR klasifikacija uzima u obzir 6 parametara i to: jednoaksijalnu čvrstoću na pritisak, indeks kvalitete jezgre iz bušotine-RQD, razmak pukotina, orijentaciju pukotina, stanje pukotina i doticanje podzemne vode, dok Q klasifikacija stijenskih masa uzima u obzir sljedeće parametre: indeks kvalitete jezgre iz bušotine-RQD, broj pukotinskih sistema, indeks hrapavosti pukotina, indeks pukotinske ispune, redukcionni faktor pukotinske vode i faktor redukcije napona-SRF. Svi ovi parametri određeni su na terenu i uneseni u odgovarajuće tabele i formule na osnovu kojih su dobijeni potrebni podaci. Uporedbom rezultata RMR i Q klasifikacije u svijetu i rezultata dobijenih u ovom master radu vidljivo je da ne postoje neka značajnija odstupanja. Na osnovu dobijenih parametara vidljivo je da se potkopi nalaze u povoljnim stijenskim masama, izuzev laporaca gdje je vidljivo svakodnevno kalanje komada stijena i koji se moraju podgraditi da bi se izbjegle štetne posljedice za ljude i materijalna dobra.</p>
Datum	28.12.2017
Predsjednik	Dr.sc. Kemal Gutić, vanredni profesor, uža naučna oblast 'Podzemna eksploatacija mineralnih sirovina', RGGF Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Sabid Zekan, vanredni profesor, uža naučna oblast 'Mehanika sa geomehanikom i geotehnika', RGGF Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Kenan Mandžić, vanredni profesor, uža naučna oblast 'Mehanika sa geomehanikom i geotehnika', RGGF Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	u četvrtak, 28.12.2017. godine sa početkom u 13 sati, u Amfiteatru Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.