

Hasan Hadžić, bachelor-inženjer građevinarstva - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	RUDARSKO GEOLOŠKO GRAĐEVINSKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Hasan Hadžić, bachelor-inženjer građevinarstva
Naziv Teme	Uticaj geotehničkih uslova padina i kosina na proračun stabilnosti
Rezime/Abstract	<p>Stabilnost kosina uz prevenciju i sanaciju potencijalnih klizišta možemo smatrati kao jedne od osnovnih zadaća geotehnike. Proračun stabilnosti kosina zahtjeva izuzetno detaljnu analizu jer potencijalni gubitak stabilnosti može ugroziti ljudske živote i izazvati veliku materijalnu štetu. U ovom radu analiziran je problem proračuna stabilnosti kosine uslijed promjene geotehničkih uslova, u prvom redu vlažnosti tla, i njenog uticaja na promjenu otpornih karakteristika tla- kohezije i unutrašnjeg ugla trenja. Opšte je poznato da je povećana vlažnost tla gotovo uvijek direktno ili indirektno povezana sa nastankom pokreta na padinama ili kosinama, tako da je njena uloga posebno značajna. U teoretskom dijelu rada ukratko su date osnove koje se tiču postanka tla, osnovnih parametara tla i istražnih radova, problema stabilnosti kosina i metoda za proračun stabilnosti kosina. Kako bi se praktično opisao spomenuti problem, potrebno je odabrati lokaciju sa poznatim geotehničkim parametrima, kohezijom c i uglom unutrašnjeg trenja ϕ, koji se mijenjaju u funkciji vlažnosti w, za datu kosinu, te izabrati metode za proračun stabilnosti. Proračun stabilnosti kosine proveden je uz primjenu softverskih paketa DC-Software GmbH- Modul DC-Slope i Geo5, Bishopovom metodom, Janbuovom metodom, pojednostavljenom Janbuovom metodom i metodom Morgensterna i Pricea, a odabran je lokalitet u širem rejonu Majevice (Seljublja) sa karakterističnom pojavom loma kosine, u datim geotehničkim uslovima, koja je klasifikovana kao pojava podnožičnog rotacionog klizanja. Nakon proračuna provedena je analiza i interpretacija dobijenih podataka, te doneseni zaključci.</p>
Datum	12.04.2019
Predsjednik	Dr.sc. Kenan Mandžić, vanredni profesor, uža naučna oblata Mehanika sa geomehanikom i geotehnika, RGGF Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Adnan Ibrahimović, vanredni profesor, uža naučna oblast Mehanika sa geomehanikom i geotehnika, RGGF Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Mirsad Topalović, vanredni profesor, uža naučna obalst Građevinske konstrukcije, RGGF Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 12.4.2019 godine(petak), sa početkom u 14 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.