

# Asmir Softić, dipl.inž.građevinarstva - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	RUDARSKO GEOLOŠKO GRAĐEVINSKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Asmir Softić, dipl.inž.građevinarstva
Naziv Teme	Usporedba i ocjena metoda proračuna betonske obloge tunela kružnog presjeka
Rezime/Abstract	<p>Na osnovu rezultata provedene analize metoda proračuna betonske obloge tunela kružnog presjeka, te dobijenih rezultata, u ovom magistarskom radu dat je prikaz pojedinih opisanih metoda proračuna obloge tunela, izvršena je usporedba rezultata i ocjena metoda na osnovu rezultata proračuna numeričkog primjera. Pod pojmom proračun obloge tunela smatra se određivanje veličine presječnih sila u oblozi tunela. Presječne sile koje djeluju na oblogu tunela mogu biti određene primjenom različitih metoda: poluempirijskih, empirijskih, analitičkih i numeričkih metoda. U ovom radu pokušale su se naći i prikazati neke metode proračuna obloge tunela. Na jednom primjeru proračuna obloge sa proizvoljno zadatom geometrijom konstrukcije tunela i karakteristikama medija u kojem se tunel nalazi, izvršen je proračun presječnih sila u oblozi tunela kružnog poprečnog presjeka, prema navedenim metodama proračuna. Prezentirani su momenti savijanja, normalne sile i pomjeranja betonske obloge tunela, prema metodama proračuna koje se najčešće koriste u praksi. U nazivu ovog rada korišteni su pojmovi: kružni presjek i betonska obloga, kako bismo se zadržali na krutosti betona i kako bismo imali u nekim slučajevima uprošten proračun, ali, bez obzira na ove konstante, primjena ovih metoda u proračunu tunela drugačijih presjeka i tunelske obloge izrađene od drugih materijala, sasvim je primjenjiva. Usporedba modela proračuna pokazuje da se dobri rezultati postižu modeliranjem nekim analitičkim metodama, kao i primjenom numeričkih metoda. Takođe, usporedbom modela nekih metoda proračuna javila su se veća odstupanja. Zbog toga su razmatrana ograničenja pojedinih metoda proračuna, odnosno, izvršena je usporedba dobijenih rezultata, a zatim i ocjena metoda proračuna obloge tunela. Na osnovu provedene analize u zaključnom poglavlju date su smjernice i preporuke za inžinjersku praksu u pogledu primjene određene metode za proračun obloge tunela. Ključne riječi: tunel, obloga, metode proračuna, betonska obloga, kružni presjek.</p>
Datum	02.06.2012
Predsjednik	Dr.sc. Ibrahim Čačković, vanredni profesor za užu naučnu oblast 'Građevinarstvo', RGGF Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Ahmet Imamović, vanredni profesor za užu naučnu oblast 'Građevinarstvo', RGGF Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Zlatko Maglajlić, redovni profesor za užu naučnu oblast 'Mehanika i teorija konstrukcija, Građevinski fakultet u Sarajevu, Univerzitet u Sarajevu
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana, 02.06.2012. godine u 14,00 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.