

# Danijel Ružić, dipl.inž.građevinarstva - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	RUDARSKO GEOLOŠKO GRAĐEVINSKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Danijel Ružić, dipl.inž.građevinarstva
Naziv Teme	„ANALIZA PONAŠANJA BETONSKIH GREDA ARMIRANIH TEKSTILOM
Rezime/Abstract	<p>U magistarskom radu provedena su eksperimentalna i numerička istraživanja sa ciljem analize ponašanja betonskih i armiranobetonskih (AB) greda armiranih sa tekstilom. U sklopu eksperimentalnog istraživanja ispitani su uporedni uzorci greda armiranih čelikom i greda armiranih tekstilom (TRC). Ovo je urađeno u svrhu provođenja analize ponašanja greda armiranih tekstilom kroz usporedbu ponašanja AB greda. Na osnovu rezultata eksperimentalnih istraživanja i dosadašnjih iskustava provedenih istraživanja primjene tekstila u betonu, prezentovanih u radovima [1], [5], [7], [9], [11], [21], [22], [25] i dr., te datih teoretskih postavki u pomenutim radovima, provedena su numerička istraživanja. Urađeni su numerički modeli primjenom programa ADINA i SAP2000 uz kontrolne ručne proračune zasnovane na teoretskim postavkama datim u prethodno naznačenim radovima. Ovdje je važno naglasiti da su dosadašnja eksperimentalna iskustva ispitivanja greda armiranih sa tekstilom ograničena i nisu toliko masivna, tako da se može reći da teoretske postavke u proračunskom postupku sadrže elemente konzervativnosti. U magistarskom radu dati su numerički modeli kojima je opisano ponašanje AB greda i greda armiranih tekstilom utvrđeno eksperimentom. Na kraju magistarskog rada date su preporuke za analizu mehanizma ponašanja greda armiranih tekstilom i načina primjene tekstila u inženjerskoj praksi.</p>
Datum	26.09.2019
Predsjednik	Dr.sc. Mirsad Topalović, vanredni profesor, uža naučna oblast Građevinske konstrukcije, RGGF Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Damir Zenunović, redovni profesor, uža naučna oblasta Građevinske konstrukcije, RGGF Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Adnan Ibrahimović, vanredni profesor, uža naučna oblast Mehanika sa geomehanikom i geotehnika, RGGF Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 26.09.2019. 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.