

Nedim Osmić, dipl.inž.građevinarstva - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	RUDARSKO GEOLOŠKO GRAĐEVINSKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Nedim Osmić, dipl.inž.građevinarstva
Naziv Teme	„PRORAČUN I KONSTRUISANJE PLOČA SA ZATEGAMA“
Rezime/Abstract	<p>U ovom radu je prikazan postupak numeričkog modeliranja slobodno oslonjenih ploča sa zategama primjenom metode konačnih elemenata. Površinski elementi su diskretizirani pravougaonim konačnim elementima, a linijski elementi su modelirani kao štapni. Proračun presječnih sila i pomjeranja je proveden numeričkim postupcima uzimajući u obzir uticaje prvog reda. Zategama su aplicirane razne sile prednaprezanja. Opisanim postupkom u ravnoteži sistema sudjeluju ploča i zatege koje preko vertikalnih štapova djeluju koncentričnom silom na ploču. Na taj način ploča ojačana zategama ima manje statičke i deformacijske uticaje u odnosu na ploču bez zatega. Prikazanim metodama proračuna materijal se modelira u linearnom području naprezanja. Prikazani su numerički rezultati pomjeranja i presječnih sila, i uspoređeni sa rezultatima za pojedine sile prednaprezanja zatega. Kroz numeričke primjere je prezentiran postupak proračuna i izvršena analiza rezultata. Ključne riječi: ploča sa zategama, modeliranje, konačni elementi.</p>
Datum	03.05.2017
Predsjednik	Dr.sc. Mirsad Topalović, docent, uža naučna oblast 'Građevinske konstrukcije, RGGF Univerziteta u Tuzli, predsjednik
Mentor	Dr.sc. Besim Demirović, docent, uža naučna oblast 'Građevinske konstrukcije, RGGF Univerziteta u Tuzli, član
Član komisije	Dr.sc. Zijad Požegić, docent, uža naučna oblast 'Građevinske konstrukcije', RGGF Univerziteta u Tuzli, član
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 03.05.2017. godine sa početkom u 13 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 15sati.