

Dina Avdić, dipl.inž. građ. - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	RUDARSKO GEOLOŠKO GRAĐEVINSKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Dina Avdić, dipl.inž. građ.
Naziv Teme	SEIZMIČKA IZOLACIJA KONSTRUKCIJA UPOTREBOM MASENOG PRIGUŠENJA
Rezime/Abstract	<p>U radu se, u maniru ekspanzivnog konstruktivnog razvoja i istraživanja mogućnosti praktične primjene seizmičke izolacije u cilju kontrole vibracija izazvanih dinamičkim opterećenjima, tretiraju aktuelni problemi projektovanja objekata u seizmičkim područjima. Primjenom seizmičke izolacije moguća je znatna redukcija seizmičkih sila, što omogućuje da konstrukcija ostane u elastičnom području ponašanja. To se postiže primjenom posebnih elemenata za izolaciju i apsorpciju energije i elemenata za kontrolu vibracija, koji se ugrađuju u samu konstrukciju. Pokazano je da kontrola vibracija, kao nadgradnja konvencionalnog tradicionalnog pristupa projektovanja seizmički otpornih konstrukcija, predstavlja nezaobilazan dio u konstruktivnom i eksploatacionom aspektu konstrukcije. U ovom radu je, stoga, prikazan postupak ispitivanja učinka energo-disipatora u vidu prigušivača sa dodanom masom (TMD) na modelu konstrukcije visokog objekta u funkciji određivanja dinamičkih parametara vibracija i deformacija uslijed njih. Izvršena je simulacija djelovanja prigušivača primjenom softvera CSI ETABS v16.2(CSI). Ključne riječi: prigušivač s dodanom masom (TMD), dinamičko ispitivanje, time history analiza, aseizmičko projektovanje</p>
Datum	05.12.2019
Predsjednik	Dr.sci. Damir Zenunović, redovni profesor, uža naučna oblast Građevinske konstrukcije, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sci. Mirsad Topalović, vanredni profesor, uža naučna oblast Građevinske konstrukcije Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sci. Besim Demirović, vanredni profesor, uža naučna oblast Građevinske konstrukcije Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 05.12.2019. godine (četvrtak), 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.