

Almedina Ćosić, bachelor-inženjer građevinarstva - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	RUDARSKO GEOLOŠKO GRAĐEVINSKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Almedina Ćosić, bachelor-inženjer građevinarstva
Naziv Teme	Analiza učinkovitosti nosivog cijevnog sistema sa vanjskim stubovima kod visokih stambeno-poslovnih objekata
Rezime/Abstract	<p>Tema ovog magistarskog rada jeste „Analiza učinkovitosti nosivog cijevnog sistema sa vanjskim stubovima kod visokih stambeno-poslovnih objekata“. Na osnovu idejnog rješenja stambeno-poslovnog objekta P+20 određene su preliminarne dimenzije konstruktivnih elemenata. Glavni dio sastoji se iz dva dijela. U prvom dijelu je izvršen detaljni konstruktivni dio projekta koji se odnosi na tekstualni dio projekta (tehnički izvještaj i statički proračun sa dimenzioniranjem) i grafički dio projekta (arhitektonski crteži, plan oplata i plan armature) sa specifikacijom utroška materijala. U drugom dijelu urađena je uporedna analiza učinkovitosti cijevnog nosivog sistema sa vanjskim, fasadnim stubovima koja je podrazumjevala variranje spratnosti objekta, obrađenog u prvom dijelu magistarskog rada. Analizirane su spratnosti od P+20 do P+35, kao osnovni parametar uporedne analize korišten je pomak vrha konstrukcije $u \leq u_{dop}$. Povećanje gabarita objekta omogućio bi primjenu cijevnog nosivog sistema za veće spratnosti, ali u ovom magistarskom radu cilj je bio provjeriti učinkovitost za zadane gabaritne dimenzije objekta. Svrha ovakve analize je da se u proces projektovanja konstrukcije uključi i optimalizacija odabranog nosivog sistema kako se ne bi narušili i arhitektonski kriteriji. Rješenje statičkog proračuna urađeno je korištenjem softverskog paketa Tower6 sa provjerom ručne kontrole, a grafički dio projekta je urađen korištenjem paketa AutoCAD i ArmCAD.</p>
Datum	14.10.2017
Predsjednik	Dr.sc. Mirsad Topalović, vanredni profesor, uža naučna oblast Građevinske konstrukcije, RGGF Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Damir Zenunović, vanredni profesor, uža naučna oblast Građevinske konstrukcije, RGGF Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc.Besim Demirović, vanredni profesor, uža naučna oblast Građevinske konstrukcije, RGGF Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	Javna odbrana završnog magistarskog rada obaviti će se dana 14.10.2017. godine sa početkom u 9,30 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.