

UNIVERZITET CRNE GORE
 GRAĐEVINSKI FAKULTET
 PODGORICA

VIJEĆU GRAĐEVINSKOG FAKULTETA

Na osnovu odluke Vijeća Građevinskog fakulteta br. 1090 od 03.07.2017. godine, imenovani smo u Komisiju za ocjenu teme magistarskog rada kandidata Šušić Aleksandre spec.sci.grad.

Nakon pregleda dokumentacije i prethodnih saznanja, podnosimo

**IZVJEŠTAJ O OCJENI TEME MAGISTARSKOG RADA
 KANDIDATA ŠUŠIĆ ALEKSANDRE**

Tema

Kandidat Aleksandra Šušić, spec.sci.grad. prijavila je izradu magistarskog rada pod naslovom „Analiza zgrade sa armiranobetonskim jezgrom pri seizmičkom opterećenju“.

U ovom magistarskom rada će se izvršiti seizmička analiza visoke zgrade sa armiranobetonskim jezgrom, projektovane u skladu sa evropskim propisima. Nakon sprovođenja linearne analize na armiranobetonskoj zgradi sa jezgrom i proučavanja evropskih propisa, pristupiće se nelinearnoj dinamičkoj analizi u programu PERFORM 3D. Kandidat će da bi simuliralo postelastičnog ponašanje pristupiti definisanju materijalne i geometrijske nelinearnosti konstrukcije, viskoznog prigušenja i pravilnom izboru načina prikazivanja elemenata konstrukcije. Posebna pažnja posvetiće se modeliranju zidova i veznih greda u programu Perform 3D. Nakon toga u skladu sa (EC8) izabraće i skalirati dovoljan broj zemljotresnih zapisa koji odgovaraju seizmičkim karakteristikama zadate lokacije. Pošto se dobiju izlazni podaci, izvršiće se poredjenje rezultata dobijenih linearnom i nelinearnom analizom, uz poseban akcenat na relativna spratna pomjeranja i smičuće sile u zidovima.

Predmet istraživanja sprovedenog u ovom radu je upoznavanje sa nelinearnom dinamičkom analizom, uporedna analiza rezultata dobijenih linearnom i nelinearnom analizom i procjena opravdanosti primjene jednostavnijih seizmičkih metoda prilikom projektovanja visoke zgrade sa armiranobetonskim jezgrom. Na bazi rezultata sprovedenih linearnih i nelinearnih dinamičkih analiza donijeće se određeni zaključci i preporuke kada je u pitanju projektovanje zgrade sa armiranobetonskim jezgrom. Takođe, potrebno je napomenuti da je uvođenje Evrokodova i početak njihove implementacije na teritoriji Crne

Gore predviđen za 2020. godinu, stoga moramo sve više proučavati i analizirati primjenu istih na konstrukcijama na teritoriji Crne Gore.

Mišljenje

Komisija sa zadovoljstvom zaključuje da su kandidat i predložena tema za izradu magistarskog rada „Analiza zgrade sa armiranobetonskim jezgrom pri seizmičkom opterećenju“ u potpunosti podobni.

Preporučuje se Vijeću Građevinskog fakulteta da prihvati predloženu temu i utvrdi podobnost kandidata Aleksandre Šušić i odobri izradu magistarskog rada.

U Podgorici,
26.06.2018. god

Komisijar



Prof. dr Mladen Ulićević dipl.inž. grad.

Prof. dr Ljiljana Žugić dipl.inž. grad.



Prof. dr Srđan Janković dipl.inž. grad.

УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ			
ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ - ПОДГОРИЦА			
Примљено: 03.07.2018.			
Орг. јед.	Бод.	Прилог	Вриједност
	1050		

Na osnovu člana 64. Statuta Univerziteta Crne Gore i člana 29. Pravila studiranja na postdiplomskim studijama, Vijeće Građevinskog fakulteta, na sjednici održanoj _____ 2018. godine, donijelo je sljedeću

ODLUKU

Prihvata se Izvještaj Komisije za ocjenu teme i kandidata za izradu magistarskog rada Aleksandre Šušić, Spec.Sci građ., studenta magistarskih studija Građevinskog fakulteta – konstruktivni smjer, pod naslovom “Analiza zgrade sa armiranobetonskim jezgrom pri seizmičkom opterećenju”.

- VIJEĆE GRAĐEVINSKOG FAKULTETA U PODGORICI -

DEKAN,

Prof. dr Srđa Aleksić

Na osnovu člana 64. Statuta Univerziteta Crne Gore i člana 24.stav 4. Pravila studiranja na postdiplomskim studijama, Vijeće Građevinskog fakulteta na sjednici održanoj _____ 2018.godine, donijelo je

ODLUKU

o imenovanju Komisije za ocjenu magistarskog rada

Imenuje se Komisija za ocjenu magistarskog rada, Aleksandre Šušić, Spec.Sci građ., studenta magistarskih studija Građevinskog fakulteta – konstruktivni smjer, pod naslovom „Analiza zgrade sa armiranobetonskim jezgrom pri seizmičkom opterećenju”, u sastavu:

1. Prof. dr Mladen Ulićević, dipl.inž.građ, redovni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore;
2. Prof. dr Srđan Janković, vanredni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore.
3. Prof. dr Ljiljana Žugić, dipl.inž.građ, vanredni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore;

Komisija je dužna da dostavi Vijeću Građevinskog fakulteta Izvještaj o magistarskom radu (kratak prikaz rada, postavljeni cilj, primijenjene metode, dobijeni rezultati i zaključci o realizovanim istraživanjima), sa zaključenim stavom i predlogom.

- VIJEĆE GRAĐEVINSKOG FAKULTETA U PODGORICI –

DEKAN,

Prof.dr Srđa Aleksić