

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за II степен студија одредила нас је за чланове Комисије за преглед и оцену дипломског-мастер рада „Унапређење софтверског система за процену нивоа звучне изолације различитих конструкција“ кандидата Владимира Јоцовића, бр. индекса 3098/16.

Након прегледа приложеног рада подносимо Већу следећи

И З В Е Ш Т А Ј

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Владимир Јоцовић, дипл. инж. електротехнике и рачунарства, рођен 1993. г. у Београду. Основну школу завршио је у Београду као ћак генерације и носилац Вукове дипломе. Девету гимназију у Београду је завршио као носилац Вукове дипломе. Уписао се 2012. г. на Електротехнички факултет у Београду, студијски програм Софтверско инжењерство, а дипломирао 2016. г. са просечном оценом 9.89. Добитник је више стипендија. Поседује две дипломе Кембриџ универзитета за енглески језик (нивои B2 и C1). Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу Софтверско инжењерство, уписао је у октобру 2016.

2. ПРЕДМЕТ, ЦИЉ И МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА

Предмет рада представља софтверски систем који олакшава архитектама-пројектантима да процене ниво звучне изолације различитих конструкција. Иако добијени резултати некада нису довољни и не могу се заменити комплексном студијом о заштити од буке, свакако се могу користити као смернице у пројектовању већине објеката који се срећу у свакодневној пројектантској пракси и као подршка при изради комплексне акустичке студије код сложених објеката.

Циљ рада је предлог, дизајн и реализација таквог софтверског система.

Као методе рада биће спроведена анализа постојећих система за процену звучне изолације различитих конструкција, након чега ће се предложити технологије за реализацију система, дефинисати функционалности система, имплементирати сам систем, описати рад реализованог система и извршити упоређивање постојећег и имплементираног система.

3. САДРЖАЈ И ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА

Обим мастер рада је 52 стране, а подељен је у 8 поглавља и садржи 1 табелу, 32 слике, 13 листинга и 10 цитираних референци.

У првом поглављу, у уводу, објашњавају се уобичајени термини акустике и наводе се потребе архитеката-пројектаната за брзом проценом нивоа звучне изолације. Приказане

су основне могућности овог софтвера уз ограничења у његовом коришћењу. Наводе се циљеви коришћења оваквог софтверског система.

У другом поглављу овог документа наведене су функционалности постојећег система за процену нивоа звучне изолације. Изложени су и недостаци постојећег решења који су представљали полазну основу за реализацију додатних функционалности реализованог решења.

Треће поглавље приказује технологије које су коришћене приликом реализације овог софтверског система.

Функционалности реализованог система приказане су у четвртом поглављу, и то рако што су подељене на две групе: основне и додатне. На додатне функционалности се може гледати као на унапређења система, мада су унапређене и неке основне функционалности.

У петом поглављу је представљен опис рада реализованог система. Опис садржи скуп акција које корисник треба да уради како би извршио одређену функционалност. Поглавље је формирano тако да репрезентује један уобичајен редослед акција које корисник врши приликом коришћења система.

У шестом поглављу наведени су најбитнији модули који чине реализовани систем. За најбитније модуле су, поред најопштијих информација о самом модулу, наведене и коришћене технологије за реализацију одређеног модула. Поред тога, приложени су и неки делови кода најбитнијих модула уз коментарисање приложеног кода.

Седмо поглавље наводи проблеме који су настали приликом имплементације система, као и наслеђене проблеме. Уз детаљно објашњење проблема разматрани су и начини превазилажења таквих проблема. Наведене су и последице нерешавања таквих проблема.

Осмо поглавље садржи закључак и могућа унапређења.

4. ЗАКЉУЧАК

Приложени рад кандидата Владимира Јоцовића под насловом „Унапређење софтверског система за процену нивоа звучне изолације различитих конструкција“ задовољава све потребне услове да буде прихваћен као дипломски-мастер рад, стога предлажемо Наставно-научном Већу да исти прихвати и одобри његову усмену одбрану.

У Београду, 25. августа 2018.

Комисија

Др Божко Николић, редовни проф.

Др Милош Цветановић, ванредни проф.