

## КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 09.09.2014. године именовала нас је у комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Марко Арежина под насловом „Стрес тестирање софтверских система“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Марко М. Арежина рођен 27.11.1989. године у Београду. Завршио електротехничку школу "Никола Тесла" са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао 2008. Године на одсек за Рачунарску технику и информатику. Дипломирао 2012. године са просечном оценом на испитима 7.40, на дипломском 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду уписао 2012. године на одсеку за Рачунарску технику и информатику. Положио све испите са просечном оценом 8.40.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад кандидата садржи 40 страна текста. Рад садржи 7 поглавља и списак литературе. Списак литературе садржи 10 референци.

Прво поглавље представља увод у коме је описано шта је предмет рада, представљена је структура рада и кратак опис свих поглавља.

У другом поглављу је дат кратак преглед основних типова тестирања софтвера и типови генеричких апликација за стрес тестирање серверског софтвера.

У трећем поглављу су детаљно представљени захтеви за апликацијом коју је потребно направити и објашњено је зашто није могуће користити неку од постојећих генеричких апликација. У овом поглављу су поменути и проблеми који ће бити решавани четвртим поглављем.

Четврто поглавље детаљно описује проблеме који су решавани приликом имплементације. Пореде се различита решења имплементације и доноси закључак каква имплементација ће се користити за сваки од пет проблема који су решавани.

Пето поглавље приказује изглед апликације која је направљена. Описује начин конфигурације и употребе.

Шесто поглавље приказује мерења која су извршена и описује закључке који су донети на основу тих мерења.

Седмо поглавље је закључак у оквиру кога је описано шта је постигнуто радом. Закључено је да су мерењима испуњени захтеви тражени у трећем поглављу. Резимирани су резултати рада, изазови приликом имплементације и постављене основе за имплементацију апликација са великим протоком.

#### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Марка Арежине се бави проблематиком пројектовања софтверских апликација за стрес тестирање серверских система. Конкретно, имплементацијом једне такве апликације са графичким корисничким интерфејсом. Овакав вид имплементације какав је решаван овим радом користи се у различитим



софтверским решењима која имају велики проток података.

Апликација која је направљена омогућава сакупљање података са мултикаст мреже, обраду тих података и њихово прослеђивање, као и праћење података који пролазе кроз апликацију из графичког корисничког интерфејса.

Основни доприноси рада су: приказ и методологија пројектовања апликација са великим протоком, као и примена пројектоване апликације за тестирање серверског софтвера.

#### 4. Закључак и предлог

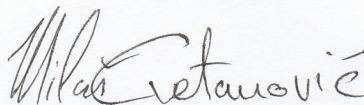
Кандидат Марко Арежина је у свом мастер раду успешно решио проблем пројектовања апликације за стрес тестирање серверског система.

Кандидат је исказао самосталност у раду, као и велике аналитичке способности при решавању инжењерских проблема са којима се сусрео при реализацији овог рада.

На основу горе наведеног Комисија предлаже Наставно-научном већу Електротехничког факултета у Београду да прихвати рад „Стрес тестирање софтверских система“ дипл. инж. Марка Арежине као мастер рад и одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 22.09.2014.

Чланови комисије:



др Милош Цветановић, доц.



др Захарије Радивојевић, доц.