



# УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

## КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 01.09.2015. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Миње Марчетић под насловом „Развој Андроид апликације за комуникацију два Андроид уређаја коришћењем Блутут технологије“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Миња Марчетић је рођена 09.08.1990. године у Београду. Средњу електротехничку школу “Никола Тесла” је завршила у Београду са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2009. године, на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије. Дипломирала је у септембру 2013. године са просечном оценом на испитима 7,79, на дипломском 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписала новембра 2013. на Модулу за Системско инжењерство и радио комуникације. Положила је све испите са просечном оценом 9,40. По завршетку основних студија била је запослена у фирми *Ibis Instruments*, а након тога у компанији *psTech*. Тренутно је запослена у софтверској компанији *Humanity* на позицији “Инжењер контроле квалитета”.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 54 стране, са укупно 13 слика, 1 табелом и 9 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља) и списак коришћене литературе.

Рад приказује имплементацију Андроид апликације која служи за комуникацију мобилног телефона и паметног сата. Апликација представља подсетник, који корисника обавештава о предстојећим догађајима. Обавештења истовремено стижу на мобилни телефон и на паметни сат. Комуникација телефона и паметног сата омогућена је применом *Bluetooth* технологије. Оваквом реализацијом крајњем кориснику је омогућено да у реалном времену, добија неопходна обавештења, иако мобилни телефон није у његовој близини. Уколико корисник подеси локацију догађаја, апликација рачуна растојање до изабране локације, и помоћу *Google* мапа врши навигацију до изабране локације.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљени су актуелни оперативни системи које данашњи мобилни уређаји користе, као и алати и технологије који су коришћени при изради пројекта.

Друго поглавље описује Андроид оперативни систем, историјат, начин рада и архитектуру.

Треће поглавље представља *Bluetooth* технологију. Описује примену технологије, начин рада, архитектуру и протоке.

Четврто поглавље описује сензоре које мобилни телефон садржи, и даје опис употребљених сензора за израду пројекта.

Пето поглавље описује реализацију система. Описује функционалност употребљених класа и метода.

Шесто поглавље представља опис рада апликације, и очекиване резултате приликом корисничке интеракције са истом.

Након шестог поглавља следи закључак, списак коришћене литературе и програмски код који је имплементиран.

### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Миње Марчетић представља коришћење већ постојећих технологија, које омогућавају међусобну комуникацију мобилних уређаја, и размену података међу њима у реалном времену. Основни доприноси рада су: 1) практична реализација система за комуникацију мобилних уређаја 2) могућност лаког проширења функционалности 3) коришћење оваквог система у пракси.


### 4. Закључак и предлог

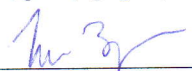
Кандидат Миња Марчетић је у свом мастер раду успешно реализовала Андроид апликацију, која омогућава комуникацију два паметна мобилна уређаја. Миња је показала потребно знање Јава програмског језика, као и Андроид оперативног система, и реализовала је апликацију која има потенцијал у практичној примени. Апликација налази практичну примену најчешће код пословних људи, који имају бројне обавезе, и који морају свој дан да што боље организују. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Миње Марчетић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 07. 06. 2016. године

Чланови комисије:

  
Др Дејан Драјић, доцент

  
Др Зоран Чина, доцент