



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 16.05.2017. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Стефана Радуновића под насловом „Развој библиотеке за функционалности радио примопредајника“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Стефан Радуновић рођен је 24.06.1990. у Београду где је завршио и основну школу, као и Девету гимназију "Михаило Петровић Алас" 2009. године и исте године је уписао Електротехнички факултет Универзитета у Београду. Одбранио је дипломски рад на тему "Андроид апликација за прорачун познатих модела из теорије сервисних система" 2014. године с оценом 10 и дипломирао с просечном оценом 7.65. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, модул Системско инжењерство и радио комуникације, уписао је 2016. године. Од 2016. године је запослен у фирми DECODE на позицији инжењера развоја *embedded* софтвера.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 74 стране, са укупно 14 слика, 3 табеле и 11 референци. Рад садржи увод, 6 поглавља и закључак (укупно 8 поглавља), и списак коришћене литературе, као и прилог у коме је дат програмски код реализован у оквиру тезе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Наведен је значај употребе радио модема, а наведени су и алати који су коришћени у оквиру тезе. На крају је дат преглед остатка рада по поглављима.

У другом поглављу су наведени и описани софтверски алати, као и хардверске компоненте који су коришћени у оквиру тезе.

У трећем поглављу су описани SPI и UART интерфејси који се користе за комуникацију микроконтролера и радио примопредајника (SPI интерфејс), и за комуникацију микроконтролера са спољним уређајима (UART интерфејс).

У четвртном поглављу је детаљно описана реализована библиотека која омогућава функционалности радио примопредајника попут слања пакета, пријема пакета, уписа и читања контролних/статусних регистара радио примопредајника и др.

У петом поглављу је представљена једна примена радио модема који користи библиотеку реализовану у оквиру ове тезе. Поставка описана у овом поглављу се користи за тестирање исправности рада реализоване библиотеке (тестирање је описано у седмом поглављу).

Шесто поглавље описује реализацију тест апликације за модем описан у претходном (петом) поглављу, при чему апликација користи функционалности библиотеке реализоване у оквиру ове тезе.

Седмо поглавље даје приказ тестова извршених употребом радио модема који је описан у петом и шестом поглављу. Тестови су успешно изведени, чиме је потврђен правилан рад функција реализоване библиотеке.

У осмом поглављу су резимирани резултати тезе и наведени су потенцијални правци даљег развоја библиотеке реализоване у оквиру тезе. Након тога је дат списак коришћене литературе.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Стефана Радуновића се бави реализацијом библиотеке за функционалности радио примопредајника. Стефан је успешно реализовао захтеване функционалности и успешно је тестирао рад реализоване библиотеке у пракси.

Основни доприноси рада су: 1) реализација функционалности радио примопредајника; 2) практично тестирање реализоване библиотеке.

4. Закључак и предлог

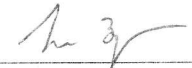
Кандидат Стефан Радуновић је у свом мастер раду успешно имплементирао функционалности радио примопредајника, а потом је успешно и тестирао рад развијене библиотеке.


Кандидат је показао разумевање радио модема и његових функционалности, као и висок ниво програмерског знања. Такође, Стефан је показао велику самосталност у раду и лако је решавао проблеме са којима се сусретао приликом израде тезе.

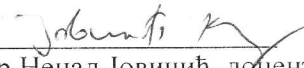
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Стефана Радуновића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 20.08.2017. године

Чланови комисије:


Др Зоран Чича, доцент


Др Дејан Драјић, доцент


Др Ненад Јовичић, доцент