



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 11.06.2019. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Славка Радовића под насловом „Превазилажење проблема адресирања у интеграцији мрежа наменских уређаја у IoT мрежу“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Славко Радовић је рођен 16.05.1986 године у Ужицу. Завршио је основну школу "Душан Јерковић" у Ужицу са одличним успехом. Уписао је природни смер у гимназији "Ужичка гимназија" у Ужицу коју је завршио такође са одличним успехом. Током школовања учествовао је на такмичењима из математике и физике. Електротехнички факултет уписао је 2005. године. Дипломирао је на одсеку за Електронику 2011. године са просечном оценом 8,22. Дипломски рад одбранио је у јулу 2011. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за електронику уписао је у октобру 2017. године. Положио је све испите са просечном оценом 9,00.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 63 стране, са укупно 42 слике и 13 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе.

У првом поглављу се представља значај нових технологија и како оне потпомажу аутоматизацији система. Уведена је широко распрострањена технологија Интернета ствари и изложени проблеми који су настали са њеним увођењем у употребу.

Друго поглавље садржи опис концепта и значаја Интернета ствари, стандардизације и правних дилема које се јављају са појавом Интернета ствари.

У трећем поглављу су дати преглед ОСИ и Интернет модела. Описани су слојеви од којих се састоји сваки од ова два модела, и дат је упоредни приказ оба модела са њиховим предностима и манама.

Четврто поглавље се бави проблемом директног адресирања у Интернету ствари. Приказани су досадашњи приступи у директном адресирању и разматране технологије за превазилажење проблема директног адресирања, што омогућава и Облак технологија.

Пето поглавље описује имплементацију рутера Интернета ствари за RS-485 магистралу. Дат је пример модела рутера, где су описани сви потребни елементи, односно софтвер и хардвер.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и могућа даља унапређења, и резимирани су резултати рада.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Славка Радовића се бави истраживањем могућих приступа проблему адресирања наменских уређаја у *IoT* мрежи. Циљ мастер рада је да се изврши анализа проблема адресирања кроз приказ стања технологије и могућих начина решавања проблема, како би се адресирање наменских уређаја што лакше интегрисало у *IoT* екосистем. У оквиру рада је реализован и верификован лабораторијски модел жичаног *IoT* рутера за комуникациону мрежу засновану на RS-485 заједничкој магистрали.

4. Закључак и предлог

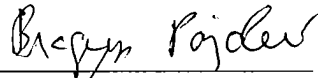
Кандидат Славко Радовић је у свом мастер раду успешно истражио проблем адресирања у интеграцији мрежа наменских уређаја у *IoT* мрежу и развио систем којим се успешно може представити једно од могућих решења проблема.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме раду, способност да се служи различитим софтверским алатима, бира хардверске компоненте и изврши интеграцију јединствене целине, као и да при решавању проблема изађе ван оквира струке.

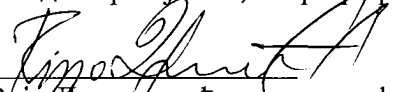
На основу изложеног, Комисија за преглед и оцену мастер рада предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Славка Радовића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 08.09.2020. године

Чланови комисије:



Др Владимир Рајовић, ванр.проф.



Др Вујо Дрндаревић, редов. проф.