

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 12.09.2023. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Илије Марушића под насловом „Практична имплементација и анализа рада софтверски дефинисаног мрежног контролера”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Илија Марушић је рођен 02.08.1996. године у Чачку. Гимназију је завршио у Чачку са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2015. године, на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије, смер Системско инжењерство. Дипломирао је у септембру 2020. године са просечном оценом на испитима 7,50, на дипломском 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао октобра 2020. на модулу Информационо комуникационе технологије. Положио је све испите са просечном оценом 6,80.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Илија Марушић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирана су постојећа решења у области софтверских контролера у оквиру SD-WAN (*Software Defined Wide Area Network*) мрежа. Истраживањем области, за потребе мастер рада изабран је софтверски мрежни контролер *iMaster NCE-Campus*-а компаније *Huawei*.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 44 стране, са укупно 30 слика и 1 табелом. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Затим је у кратким цртама описан садржај наредних поглавља.

У другом поглављу је дат увод у SD-WAN мреже, односно софтверски дефинисану мрежу широког подручја. Дат је преглед њене архитектуре, као и примене и њене погодности.

У трећем поглављу је описан *iMaster NCE-Campus* контролер. Он представља софтверски систем управљања и контроле а који је базиран на SD-WAN решењу.

Четврто поглавље детаљно описује планирање и неопходне предуслове за инсталацију софтверског контролера на сервер. Планирање мора бити урађено према задатим ставкама како би сама инсталација прошла без проблема.

У оквиру петог поглавља су обрађени архитектура и функције наведеног контролера, заједно са даљим детаљним корацима за инсталацију и имплементацију софтвера. Дати је детаљан приказ, теоријски и практично, кроз све кораке неопходне за практичну имплементацију, односно планирање и инсталацију софтверског контролера.

Шесто поглавље детаљно описује кораке неопходне за једну од могућих примена сервера који је покренут на начин описан у претходним поглављима. Детаљно су описани сви поступци неопходни за конфигурацију мреже контролисану од стране софтверског контролера.

Седмо поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и у коме су резимирани су резултати рада, и дат је осврт шта је све обрађено у раду.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Илије Марушића се бави практичном инсталацијом и имплементацијом софтверског контролера на физичком серверу. Конкретно, у мастер раду је имплементиран софтверски мрежни контролер *iMaster NCE-Campus* компаније *Huawei*. За потребе инсталације у лабораторијским условима, коришћен је постојећи сервер 2288x V5 *Huawei*. Детаљно је описан поступак планирања и неопходни предуслови за инсталацију софтверског контролера на сервер. Дати су и кораци неопходни за спровођење једне од могућих примена контролера.

Главни резултат рада представља практична имплементација и анализа рада софтверски дефинисаног мрежног контролера у лабораторијским условима на конкретном постојећем серверу.

5. Закључак и предлог

Кандидат Илија Марушић је у свом мастер раду успешно спровео практичну инсталацију и имплементацију софтверског мрежног контролера *iMaster NCE-Campus*, на 2288x V5 *Huawei* серверу. Поред тога детаљно је описао кораке неопходне за једну од могућих практичних примена сервера, где су описани сви поступци неопходни за конфигурацију мреже контролисану од стране софтверског контролера.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку, као и способност за практичан рад спровођењем практичне имплементације софтверског контролера на конкретном постојећем серверу.

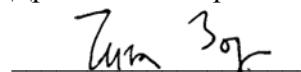
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Илије Марушића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 15.09.2023. године

Чланови комисије:



Др Младен Копривица, доцент



Др Зоран Чича, редовни професор