



## 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 именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Уроша Урошевића под насловом „Методе управљања и надзора транспортних телекомуникационих мрежа“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Урош Урошевић је рођен 01.04.1993. године у Београду. Завршио је основну школу “Васа Пелагић” у Београду, као и седми и осми разред у експерименталном одељењу при Математичкој гимназији као вуковац. Уписао је Математичку гимназију у Београду, коју је завршио са одличним успехом. Током школовања освојио је више награда на такмичењима из физике и математике. Електротехнички факултет уписао је 2012. године. Дипломирао је на одсеку за Сигнале и системе 2016. године са просечном оценом 8,70. Дипломски рад одбранио је у јуну 2016. године са оценом 10. Дипломске академске - мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за сигнале и системе уписао је у октобру 2016. године.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад се бави имплементацијом TMF814 стандарда у постојећи софтвер за управљање и надзор телекомуникационих мрежа. Постигнута је функционална имплементација основних захтева која се налази у фази тестирања. Ова тема је обрађена у оквиру 4 поглавља уз која се налазе и увод, закључак, као и списак коришћене литературе.

Уводни део рада кратко наводи коришћене технологије као и организације које стоје иза њих са прегледом структуре рада.

У другом поглављу је дат хронолошки преглед стандарда који се користе у оптичким телекомуникацијама. Примарно су описани SONET/SDH и OTN стандарди са прегледом главних функционалности и њиховим упоредним приказом.

У трећем поглављу је објашњен принцип дистрибуираних система. Описан је CORBA стандард на коме се ова имплементација и заснива, као и пратеће технологије. Ово поглавље представља теоријску позадину на коју се ослања функционални део имплементације.

У четвртном поглављу приказана је хијерархија управљања и надзора телекомуникационих мрежа. Ово поглавље пружа увид у организацију и логичку поделу на целине од којих се комплетан систем састоји.

У петом поглављу је представљена структура TMF814 стандарда, који је базиран на CORBA архитектури. Први део овог поглавља представља надградњу на треће у смислу теоријске обраде проблема. Коначно, у овом поглављу је описан и коришћени приступ при

функционалној имплементацији, наглашени су битни кораци и поступци у току саме имплементације.

Последње поглавље је закључак у коме је извршена рекапитулација рада, сумирана су искуства која је кандидат током израде ове тезе стекао али су предложени и даљи кораци у смислу рада и могућих унапређења перформанси транспортних телекомуникационих мрежа. На самом крају рада су наведене и референце које су коришћене при изради тезе.

### 3. Оцена рада и закључак

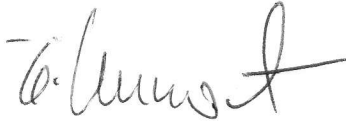
Кандидат Урош Урошевић је у свом мастер раду успешно разрадио и образложио методе управљања и надзора транспортних телекомуникационих мрежа са посебним освртом на имплементацију конкретног стандарда. Кандидат је показао самосталност и систематичност у свом раду.

На основу изложеног Комисија са задовољством предлаже Комисији за студије II да прихвати мастер рад под насловом “Методе управљања и надзора транспортних телекомуникационих мрежа“ и да његовом аутору, кандидату Урошу Урошевићу, дипл.инж. одобри усмену одбрану.

Београд, 27.06. 2017. године

Чланови комисије:

  
Проф. Др Жељко Туровић

  
Проф. Др Бошко Николић

  
Проф. Др Милан Бјелица