

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 29.05.2025 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Веселин Стриковић под насловом „Архитектура система за прикупљање претплатничких података у јавним мобилним системима“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Веселин Стриковић је рођен 03.09.1999. године у Бару у Црној Гори. Завршио је основну школу „IV краљевачки батаљон“ у Краљеву као носилац дипломе „Вук Караџић“. Уписао је Гимназију у Краљеву и завршио природно-математички смер са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2018. године. Основне академске студије завршио је 2022. године на Одсеку за телекомуникације, смер Системско инжењерство са просечном оценом 8,61. Школске 2021/22 године био је ангажован као студент демонстратор на предметима Телекомуникације I и Основи телекомуникација. Дипломски рад на тему „Симулација виртуелних локалних рачунарских мрежа“ одбранио је у септембру 2022. године са оценом 10. Мастер академске студије је уписао у октобру 2022. на Електротехничком факултету на смеру Информационо комуникационе технологије. Положио је све испите са просечном оценом 10,00. Од августа 2022. запослен је у компанији Huawei Technologies d.o.o у Београду.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Веселин Стриковић је детаљно проучио област јавних мобилних система из перспективе метрика којима се мере перформансе, обраде и прикупљања метрика и њиховог утицаја на корисничко искуство. Упознао се са решењима прикупљања претплатничких података различитих произвођача (Ericsson, Huawei и Nokia). Такође се упознао и са основним принципима и решењима у области big data технологија. Након урађеног студијског истраживачког рада, Веселин је приступио изради своје мастер тезе.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 63 стране, са укупно 43 слике, и 16 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља, закључак (укупно 7 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница и списак слика.

У уводном поглављу је објашњен значај корисничког искуства за телекомуникационе операторе, и приступе у прикупљању података из мреже ради његове процене.

Друго поглавље описује процес праћења корисничког искуства, као и значај аутоматизације самог процеса.

Треће поглавље садржи преглед еволуције транспортног дела мобилних мрежа од 2G до 5G генерације.

Четврто поглавље се бави прегледом типова података у радио приступном делу, а који су од значаја за анализу корисничког искуства. Додатно, дат је преглед и са становишта различитих произвођача мрежне опреме: Ericsson, Huawei и Nokia.

Пето поглавље се исто бави прегледом типова података који су од значаја за анализу корисничког искуства, али са становишта језгра мобилне мреже.

Шесто поглавље даје предлог архитектуре система за прикупљање, чување и обраду претплатничких података у јавним мобилним системима, а које је засновано на big data технологији. Сви релевантни делови предложене архитектуре су детаљно објашњени.

Седмо поглавље резимира резултате мастер тезе и даје смернице за потенцијална унапређења предложене архитектуре система. Потом су дати списак референци, списак скраћеница и списак слика.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад Веселина Стриковића, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, садржи предлог архитектуре система за прикупљање претплатничких података у јавним мобилним мрежама. Кључни доприноси рада кандидата на тези су следећи:

- 1) преглед релевантних метрика за процену корисничког искуства у мобилним мрежама;

- 2) преглед прикупљања података са становишта опреме различитих произвођача и различитих генерација мобилних мрежа;
- 3) предлог архитектуре система за прикупљање, чување и обраду претплатничких података у јавним мобилним мрежама.

5. Закључак и предлог

Кандидат Веселин Стриковић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, је у свом мастер раду дао предлог скалабилне и флексибилне архитектуре система за прикупљање претплатничких података у мобилним мрежама. Веселин је детаљно образложио све делове архитектуре и истакао предности свог предлога. Кандидат је показао висок степен самосталности приликом израде своје мастер тезе и способност ефикасног сагледавања и решавања сложених проблема. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Веселина Стриковића, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 25.09.2025. године

Чланови комисије:

др Зоран Чича Редовни професор
сагласан, 25.09.2025.

др Дејан Драјић Редовни професор
сагласан, 25.09.2025.