



# 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. 5. 2017. године, именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Филипа Петровића под насловом „Информациони систем за праћење основних средстава у предузећима“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Филип Петровић је рођен 9. 9. 1992. године у Београду. Средњу машинску школу је завршио у Коцељеви са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2011. године, на одсеку за Рачунарску технику и информатику. Дипломирао је у септембру 2015. године са просечном оценом на испитима 8,96, на дипломском 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао октобра 2015. на Модулу за рачунарску технику и информатику. Положио је све испите са просечном оценом 9,40.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 55 страна, са укупно 21 сликом и 34 референце. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Уведена је терминологија коришћена у наставку рада. У кратким цртама су представљене предности предложеног информационог система и мотиви за његову израду.

У другом поглављу је дат опис проблема, кратак преглед постојећих решења и предлог новог решења. Посебан значај је дат оним особинама које предложени информациони систем чине специфичним и које представљају основне доприносе овог рада.

У трећем поглављу су детаљно представљени алати, технологије и сервиси коришћени за развој клијентске апликације и серверске стране информационог система. Дат је и опис процеса развоја информационог система, као и алата и сервиса коришћених у процесу развоја.

Четврто поглавље детаљно описује предложено решење. Изнети су детаљи архитектуре и имплементације информационог система. На крају поглавља дат је преглед корисничког интерфејса клијентске апликације.

Пето поглавље је закључак у оквиру кога је изнет резиме рада. Описан је значај предложеног решења и могућа даља унапређења.

#### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Филипа Петровића се бави проблематиком имплементације информационог система за праћење основних средстава у предузећима. Овакви информациони системи, а самим тим и информациони систем предложен у оквиру овог рада, налазе примену у пословним процесима предузећа.

Информациони систем чине клијентска и серверска апликација. Клијентска апликација је пројектована за извршавање на мобилним уређајима са оперативним системом *Android*, док је серверска апликација пројектована за извршавање на платформи *Google Cloud*.

Основни доприноси рада су: 1) пројекат и имплементација информационог система за праћење основних средстава у предузећима коришћењем актуелне микросервисне архитектуре и доступних сервиса у облаку; 2) могућност примене предложеног информационог система у предузећима.

#### 4. Закључак и предлог

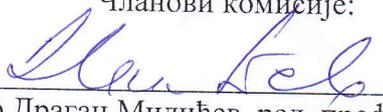
Кандидат Филип Петровић је у свом мастер раду успешно решио проблем пројектовања информационог система за праћење основних средстава у предузећима и развио систем који успешно решава проблеме који настају приликом употребе основних средстава у предузећима коришћењем микросервисне архитектуре и доступних сервиса у облаку. Предложени информациони систем може да смањи трошкове предузећа и повећа продуктивност.

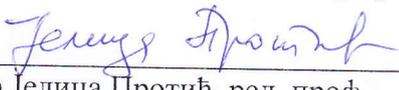
Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

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

Београд, 21. 8. 2018. године

Чланови комисије:

  
Др Драган Милићев, ред. проф.

  
Др Јелица Протић, ред. проф.