



# 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 23.05.2017. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Теодоре Гарашанин под насловом „Примена RESTful веб сервиса у мобилним апликацијама“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Теодора Гарашанин рођена 13.10.1992. године у Аранђеловцу. Завршила је основну школу "Душан Радоњић" у Аранђеловцу као вуковац. Уписала је Гимназију "Милош Савковић" природно-математички смер у Аранђеловцу коју је завршила као вуковац. Електротехнички факултет уписала је 2011. године. Дипломирала је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије 2015. године са просечном оценом 8,17. Дипломски рад одбранила је у септембру 2015. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за системско инжењерство и радио комуникације уписала је у октобру 2015. године. Положила је све испите са просечном оценом 9,80.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 35 страна, са укупно 11 слика и 22 референце. Рад садржи увод, 6 поглавља и закључак (укупно 8 поглавља), и списак коришћене литературе. Програмски код апликације развијене као показни пример RESTful сервиса је приложен електронски.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Наведен је значај апликација за мобилне уређаје, као и улога RESTful сервиса и на крају је дат преглед остатка рада по поглављима.

У другом поглављу је објашњен појам веб сервиса и дата је његова дефиниција. Наведене су и укратко објашњене постојеће архитектуре веб сервиса.

Треће поглавље је посвећено објашњењу RESTful сервиса, при чему су наведене и објашњене основне карактеристике RESTful сервиса.

Четврто и пето поглавље су кратка поглавља у којима су изложене основне информације о HTTP протоколу и аутентификацији и безбедности информација које се преносе помоћу HTTP протокола. Ова објашњења су дата јер се RESTful сервиси заснивају на њима.

У шестом поглављу је укратко изложен iOS оперативни систем пошто је пример апликација развијена за овај оперативни систем, при чему су дата и објашњења развојног окружења које се користи за развој апликација за iOS оперативни систем.

Седмо поглавље је уз треће поглавље централно поглавље тезе у коме је на конкретном примеру приказана употреба и основни принципи RESTful сервиса. Комплетан програмски код пример апликације је електронски приложен уз тезу.

У осмом поглављу су резимирани резултати тезе и наведена су очекивања будућег смера развоја мобилних апликација и RESTful сервиса.

### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Теодоре Гарашанин се бави RESTful сервисима, при чему је развијена апликација која на практичном примеру приказује примену и значај RESTful сервиса.

Основни доприноси рада су: 1) објашњење основних принципа RESTful сервиса; 2) реализације пример апликације која се може користити као туторијал апликација за објашњавање RESTful сервиса.

### 4. Закључак и предлог

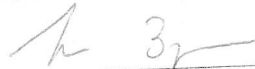
Кандидат Теодора Гарашанин је у свом мастер раду успешно обрадила тему RESTful сервиса. При томе је развила апликацију која демонстрира принципе и могућности RESTful сервиса.

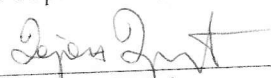
Теодора је показала способност самосталног стручног рада и решавања проблема. Такође, Теодора је показала добро познавање алата и програмских језика који се користе за развој апликација за iOS оперативни систем.

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

Београд, 21.08.2017. године

Чланови комисије:

  
Др Зоран Чича, доцент

  
Др Дејан Драјић, доцент