



# УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

## КОМИСИЈА ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 04.09.2018. године, именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Невене Крунић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, под насловом „Контејнер технологије и њихова примена у оквиру корпоративне ИТ инфраструктуре“. Након прегледа материјала комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Невена Крунић рођена је 21.12.1991. године у Београду. Завршила је основну школу "Иван Гундулић" у Београду са одличним успехом. Уписала је природни смер гимназије "Михаило Петровић Алас" у Београду коју је завршила са одличним успехом. Електротехнички факултет уписала је 2010. године. Дипломски рад одбранила је у септембру 2016. године на одсеку за Телекомуникације смер Системско инжењерство са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу Системско инжењерство и радио комуникације уписала је у октобру 2016. године. Положила је све испите са просечном оценом 7,4.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 58 страна, са укупно 62 слике, 1 табелом и 4 референце. Рад садржи увод, 5 поглавља, закључак (укупно 7 поглавља), списак коришћене литературе и прилог.

Предмет рада представљају контејнер технологије (конкретно *Docker* контејнери) и потенцијали њихове примене у ИТ инфраструктури. Рад је пре свега оријентисан ка упознавању значаја контејнер технологије у савременој ИТ инфраструктури, као и практичном раду са контејнерима.

У уводном поглављу је објашњен значај ИТ инфраструктуре, као и употреба виртуелизације. Потом је објашњен значај употребе контејнера и наведен је циљ тезе.

У другом поглављу су описани основни појмови виртуелизације, могућности примене, типови виртуелизације, предности употребе виртуелизације, и дат је преглед најпознатијих компанија из ове области.

У трећем поглављу је дато објашњење контејнер технологија при чему је на почетку објашњен значај микросервисне парадигме у програмирању, потом нове стратегије у развоју инфраструктуре и система, да би се потом остатак поглавља бавио контејнерима и њиховом структуром у случају *Docker* контејнера.

У четвртном поглављу је описано *vSphere Integrated Containers* окружење које се користило у остатку рада за рад са *Docker* контејнерима. Описане су основне компоненте окружења као и организација окружења на мрежном нивоу.

У петом поглављу је детаљно описан поступак инсталације окружења, као и инсталација *Virtual Container Host* који преузима функционалности *Docker* хоста. Сви кораци су детаљно објашњени са приложеним сликама које додатно илуструју поступак.

У шестом поглављу је урађено тестирање креираних контејнера. Описано је како се инсталира *Docker* клијент, како се покреће, како комуницира са *Virtual Container Host* и сл.

У седмом поглављу су резимирани резултати рада на тези и потом је дат списак коришћене литературе. На крају тези је дат прилог у коме су наведене команде које се могу користити са кратким описом. Команде су груписане у одговарајуће целине ради прегледности.

### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад Невене Крунић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, представља приказ рада контејнер технологије и њихову примену у оквиру корпоративне ИТ инфраструктуре. Основни доприноси рада су следећи:

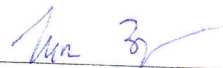
- 1) детаљно је објашњена *Docker* контејнер технологија, као и одговарајуће радно окружење за рад са *Docker* контејнерима;
- 2) дати су практични примери који детаљно демонстрирају подешавање окружења и креирање и пуштање у рад *Docker* контејнера.

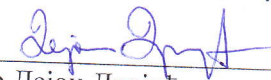
### 4. Закључак и предлог

Кандидат Невена Крунић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, је у свом мастер раду успешно обрадила тему контејнер технологија и њихове примене. Невена је показала да веома добро познаје *Docker* контејнер технологије и то знање је веома успешно презентовала кроз саму тезу. Невена је показала самосталност у изради тези и способност препознавања проблема и њиховог решавања. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Невене Крунић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 10.09.2018. године

Чланови комисије:

  
др Зоран Чича, ванр. професор

  
др Дејан Драјић, ванр. професор