

# НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Наставно-научно веће Електротехничког факултета у Београду именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада Милоша Ракића „Припрема, адаптација и постављање алата за мониторинг софтверских производа и инфраструктуре на интернету у циљу постизања високе доступности”.

Комисија је прегледала приложени рад и доставља Наставно-научном већу Електротехничког факултета у Београду следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. Биографски подаци

Милош Ракић рођен 19.06.1993. године у Београду. Завршио је основну школу “Нада Пурић” у Ваљеву са одличних успехом, након чега је уписао Ваљевску гимназију коју је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет је уписао 2012. године. Дипломирао је на одеску за Софтверско инжењерство 2016. године. Дипломски рад одбранио је у септембру 2016 године са оценом 10. Дипломске академске - мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу Софтверско инжењерство уписао је у октобру 2016. године.

### 2. Предмет, циљ и методологија рада

Предмет овог рада је анализа поступка припреме, адаптације и постављања система односно алата за мониторинг. Након детаљне анализе самог процеса мониторинга и контроле рада тема рада је детаљнија анализа система *Prometheus* као једног од доступних и веома коришћених система за мониторинг. *Prometheus* са свим својим компонентама је постаљен на удаљени сервер који ради на *Linux* оперативном систему уз инсталацију и реализацију и алата за графички приказ метричких података, *Grafana*. Приликом инсталације, *Prometheus* је постављен као контејнер помоћу *Docker* и *DockerCompose* технологија, при чему је том приликом уврштена компонента за мониторинг контејнера.

Добијени подаци су анализирани у циљу утврђивања употребе ресурса удаљеног сервера.

### 3. Резултати и садржај

Обим мастер рада је 45 страна, а подељен је у 5 поглавља и садржи 24 слике.

У првом поглављу је као увод дато објашњење појма високе доступности и

мониторинга као система и контроле за постизање исте.

Друго поглавље се бави дефиницијом процеса мониторинг, као и анализом поделе процеса мониторинга на категорије и компоненте.

Треће поглавље анализира *Prometheus* као систем за мониторинг. У овом поглављу аутор се осврће на архитектуру *Prometheus-a* као систем мониторинг, и на све његове компоненте који су приказани шемом целог система.

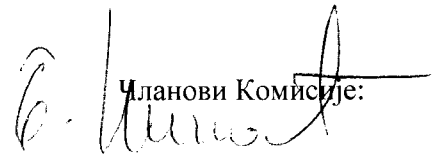
Четврто поглавље се бави поставком и адаптацијом, односно самом конфигурацијом *Prometheus* система, при чему је кроз примере приказано на који начин се свака од компонентата овог система поставља и користи. Такође је показано како ове компоненте обезбеђују података *Prometheus-a* за даљу анализу.

Пето, закључно поглавље сумира оно што је у оквиру рада изнето са освртом на важне моменте у изради и могућности за надоградњу система.

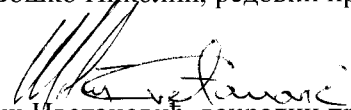
#### 4. Закључак и предлог

Приложени рад кандидата Милоша Ракића под насловом „ Припрема, адаптација и постављање алата за мониторинг софтверских производа и инфраструктуре на интернету у циљу постизања високе доступности “ задовољава све потребне услове да буде прихваћен као мастер рад, стога предлажемо Наставно-научном Већу да исти прихвати и одобри његову усмену одбрану.

У Београду, 05.09.2019.



Чланови Комисије:  
др Бошко Николић, редовни професор



др Милош Цветановић, ванредни професор