

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 17.06.2026 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Милош Прибичевић под насловом „Развој аутоматизованог система за креирање и управљање облак инфраструктуром применом IaC методологије". Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Милош Прибичевић је рођен 24.03.1999. године у Краљеву. Завршио је основну школу „Чибуковачки партизани” у Краљеву. Након тога, завршава и Гимназију у Краљеву. Током школовања учествовао је на такмичењима из математике и хемије. Електротехнички факултет уписао је 2018. године. Дипломирао је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије, смер Информационо комуникационе технологије 2024. године са просечном оценом 7,73. Дипломски рад одбранио је у јуну 2024. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу за информационо комуникационе технологије уписао је у октобру 2024. године. Положио је све испите са просечном оценом 9,60. Тренутно запослен као мрежни инжењер.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Милош Прибичевић је у оквиру свог студијског истраживачког рада истражио различите облак платформе (прецизније, облак платформе различитих провајдера) нарочито са становишта IaC (Infrastructure as Code) подршке. На основу овог иницијалног истраживања, одабрана је AWS (Amazon Web Services) платформа за даљи рад и истраживање. У складу с избором, детаљно је проучен CloudFormation алат који је и коришћен у оквиру тезе. Додатно, проучаван је CI/CD (Continuous Integration and Continuous Delivery or Deployment) принцип развоја, као и GitLab платформа као окружење за CI/CD развој у оквиру тезе. По завршетку студијског истраживачког рада, Милош је отпочео израду своје мастер тезе.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 41 страну, са укупно 32 слике, 6 табела и 10 референци. Рад садржи увод, 3 поглавља, закључак (укупно 5 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика и списак табела.

Уводно поглавље истиче неопходност и растући значај облак инфраструктуре као основе за развој, тестирање и продукцијски рад апликација. Изложени су предмет и циљ мастер рада. На крају је представљена организација тезе по поглављима.

Друго поглавље даје теоријске основе технологија релевантних за тезу: облак рачунарство, AWS архитектура и IaC методологија. Уведени су основни појмови од значаја за лакше праћење и разумевање остатка тезе.

Треће поглавље се бави имплементацијом аутоматизованог система за креирање и управљање облак инфраструктуром применом IaC приступа. Прво је описано подешавање радног окружења, након чега је детаљно описана имплементација CloudFormation шаблона. Затим је описана имплементација GitLab CI/CD пајплајна који аутоматизује управљање облак инфраструктуром.

Четврто поглавље садржи тестирање и анализу имплементације описане у трећем поглављу тезе. На почетку је описано тест окружење и мерила перформанси коришћена касније за анализу. Анализирано је укупно шест сценарија - три која представљају нормалне операције попут креирања, ажурирања и ослобађања инфраструктуре, као и три која представљају нерегуларне ситуације (попут непостојања креденцијала за аутентификацију). Сви сценарији су успешно демонстрирани, да би на крају поглавља била дата анализа остварених резултата тестирања.

Пето поглавље резимира резултате тезе и даје смернице за будући рад. На крају је дат списак коришћених референци, списак скраћеница, списак слика и списак табела.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад Милоша Прибичевића, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, се бави аутоматизацијом

креирања и управљања облак инфраструктуром применом IaC приступа. Кључни доприноси рада кандидата на тези су следећи:

- 1) креиран систем за аутоматизацију креирања и управљања облак инфраструктуром са детаљним објашњењима која се могу користити као основа за друге пројекте;
- 2) извршено испитивање шест различитих (регуларних и нерегуларних) сценарија употребе реализованог система;
- 3) дата дискусија и анализа остварених резултата тестирања.

5. Закључак и предлог

Кандидат Милош Прибичевић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, је у свом мастер раду успешно аутоматизовао креирање и управљање облак инфраструктуром применом IaC приступа. Објашњења у тези су детаљна и омогућавају лаку репродукцију реализованог система који може после тога да се додатно надограђује или модификује. Милош је показао добро познавање релевантних технологија, као и способност самосталног решавања проблема на које је наилазио током рада на тези. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Милоша Прибичевића, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 19.08.2026. године

Чланови комисије:

др Зоран Чича Редовни професор
сагласан, 19.08.2026.

др Дејан Драјић Редовни професор
сагласан, 19.08.2026.

Алекса Стоименов Асистент
сагласан, 19.08.2026.