

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 06.06.2023 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Јана Бачаревић под насловом „Развој лабораторијске вежбе за предмет Мрежна администрација и програмирање". Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Јана Бачаревић је рођена 20.05.1997. године у Крагујевцу. Завршила је основну школу „Рadoје Домановић” у Крагујевцу као одличан ђак. Уписала је Прву крагујевачку гимназију у Крагујевцу, коју је завршила са одличним успехом. Електротехнички факултет уписала је 2016. године. Дипломирала је 2021. године на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије. Дипломски рад одбранила је у септембру 2021. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу за Информационо комуникационе технологије уписала је у октобру 2021. године. Положила је све испите са просечном оценом 9,40.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Јана Бачаревић је у оквиру свог студијског истраживачког рада подробно истражила могућности и примене `bash` скрипти у Линукс окружењу. Потом је у складу са предметима основних студија одсека Телекомуникације и информационе технологије дефинисала које случајеве треба да покрију лабораторијске вежбе, а да буду од највеће користи студентима који прате предмет Мрежна администрација и програмирање. На основу тога је после креирала одговарајуће задатке за лабораторијске вежбе који су један од резултата мастер тезе. Такође, упознала се са принципима континуалне интеграције и испоруке (CI/CD), као и алатом Jenkins. Након обављеног студијског истраживачког рада, Јана је кренула са израдом своје мастер тезе.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 36 страна, са укупно 23 слике и 5 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља, закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, списак слика и прилог са кодовима реализованих скрипти.

У уводном поглављу је истакнут значај скрипти, при чему је додатно наглашена њихова примена и важност у аутоматизацији администраторских послова као и DevOps парадигми. Наведен је циљ тезе и могућности коришћења остварених резултата тезе. На крају је наведена организација остатка рада по поглављима.

Друго поглавље даје кратак преглед и објашњење појма, значаја и примене `bash` скрипти у Линукс окружењу.

Треће поглавље је главно поглавље тезе. У њему су приказани реализовани лабораторијски задаци. Реализована су три задатка. За сваки задатак је приложено решење са веома детаљним објашњењима. Такође је наглашен значај сваког од задатака у погледу примене у пракси.

Четврто поглавље је такође битно поглавље које додатно проширује едукативну сврху тезе. У оквиру овог поглавља је показана и демонстрирана могућност употребе скрипти у оквиру CI/CD парадигме. Коришћен је Jenkins алат, при чему су дата корак по корак објашњења која студенти могу лако да репродукују.

Пето поглавље дискутује о могућностима даљег унапређења и проширења резултата тезе. Предложене су поставке других задатака који би били од користи студентима, као и интеграција других DevOps алата поред Jenkins алата.

Шесто поглавље резимира резултате мастер тезе и њихову примену и значај. Потом су дати списак референци, списак слика и прилог са кодовима скрипти које представљају решења за задатке описане у трећем поглављу тезе.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад Јане Бачаревић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, се бави развојем лабораторијске вежбе за предмет Мрежна администрација и програмирање. Кључни доприноси рада кандидата на тези су следећи:

- 1) развијена лабораторијска вежба која садржи задатке који демонстрирају типичне примере из праксе;
- 2) уведена употреба Jenkins алата;
- 3) дат предлог за даља проширења лабораторијске вежбе.

5. Закључак и предлог

Кандидат Јана Бачаревић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, је у свом мастер раду успешно развила лабораторијску вежбу за предмет Мрежна администрација и програмирање који се држи на основним студијама. Детаљно су представљени и објашњени задаци са решењима, а дати су и предлози за даља проширења. Јана је показала велику самосталност у раду на тези, и добро познавање Линукс окружења, bash скрипти и DevOps алата. Веома квалитетно је дефинисала задатке за лабораторијску вежбу тако да буду од велике користи студентима који прате предмет. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Јане Бачаревић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 24.10.2025. године

Чланови комисије:

др Зоран Чича Редовни професор
сагласан, 24.10.2025.

др Дејан Драјић Редовни професор
сагласан, 24.10.2025.