

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 25.08.2026 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Ђорђе Чекеревац под насловом „Интерактивна веб платформа за систематско учење шаховских отварања". Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Ђорђе Чекеревац је рођен 02.12.2001. године у Чачку. Завршио је основну школу „Милица Павловић" у Чачку са одличним успехом. Уписао је Гимназију у Чачку и коју је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2020. године. Дипломирао је на одсеку за Рачунарску технику и информатику 2024. године са просечном оценом 8,56. Дипломски рад одбранио је у септембру 2024. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписао је у октобру 2024. године. Положио је све испите са просечном оценом 9,6.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Ђорђе Чекеревац је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Анализирани су различити радови и постојећа решења која обрађују тематику шаховске едукације, процеса учења и когнитивног задржавања информација. Рад обухвата најпопуларније приступе у овој области: системе распоређеног понављања, интеграцију шаховских софтвера и анализу огромних шаховских база података. Анализирани су приступи у актуелним комерцијалним решењима, њихове предности, мане и архитектонска ограничења. Додатно су анализирани и јавно доступни API сервиси који могу да се примене за аутоматизовану екстракцију статистичких података и партија.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 47 страна са укупно 22 слике, 1 табелом и 30 референци. Рад садржи увод, 4 централна поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак скраћеница, списак слика, списак табела и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљен је проблем отежаног дугорочног меморисања шаховских отварања и потенцијал коришћења система за активно учење. Представљена је организација рада.

У другом поглављу је дата теоријска основа. Описани су актуелни проблеми у усвајању теорије, предности активног учења над пасивном конзумацијом и анализирани су системи распоређеног понављања. Извршена је и анализа постојећих шаховских платформи на тржишту.

У трећем поглављу су наведене и описане коришћене технологије и алати за клијентски и серверски слој, систем за управљање базом података, као и интегрисане шаховски софтвери и библиотеке.

У четвртном поглављу детаљно су описани архитектура и имплементација система. Приказан је кориснички интерфејс, логика клијентске апликације, интеграција алгорита за распоређено понављање и јавних API сервиса, алгоритам за детекцију грешака, као и безбедност и перзистенција података на серверском слоју. У петом поглављу спроведена је процена перформанси и верификација система. Анализиран је одзив клијента при екстерним API упитима, верификована је стабилност интерфејса током рада локалног шаховског софтвера и спроведено је аутоматизовано тестирање логичких модула апликације.

Шесто поглавље је закључак где је дат кратак резиме најзначајнијих инжењерских доприноса и остварених резултата, уз смернице за даљи развој едукативног система.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Ђорђа Чекеревца се бави проблематиком развоја интерактивне веб платформе за систематско учење шаховских отварања. Успешно је развијено софтверско решење које примењује принципе активног учења и системе распоређеног понављања.

Основни резултати рада представљају развој система за креирање, уређивање и анализу шаховских

репертоара путем интерактивне шаховске табле, као и успешну интеграцију напредних технологија у јединствен клијент-сервер екосистем. Успешно је имплементирана асинхрона комуникација са екстерним јавним API сервисима за преузимање шаховске статистике. Поред тога, кандидат је успешно интегрисао алгоритам за распоређено понављање са сложеним стаблом репертоара ради оптимизације учења, развио аналитички модул за аутоматску детекцију грешака у практичним партијама и омогућио евалуацију позиција у реалном времену кроз успешну интеграцију локалног шаховског софтвера.

5. Закључак и предлог

Кандидат Ђорђе Чекеревац је у свом мастер раду успешно испројектовао и имплементирао интерактивну веб апликацију за учење шаховских отварања. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

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

Београд, 10.09.2026. године

Чланови комисије:

др Милош Цветановић Ванредни професор
сагласан, 10.09.2026.

др Захарије Радивојевић Ванредни
професор
сагласан, 10.09.2026.