

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 23.06.2026 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Елена Влајковић под насловом „Анализа генеративних алгоритама и могућности примене у корпоративним окружењима“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Елена Влајковић рођена је 01.08.2001. године у Београду. Основну школу „Бранко Ћопић“ у Београду завршила је као носилац Вукове дипломе. Након тога уписала је природно-математички смер у Тринаестој београдској гимназији.

Електротехнички факултет Универзитета у Београду уписала је 2020. године, на студијском програму Софтверско инжењерство. Основне академске студије завршила је 2024. године са просечном оценом 8,04. Дипломски рад одбранила је у септембру 2024. године са оценом 10.

Исте године уписала је мастер академске студије на модулу Софтверско инжењерство, на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидаткиња Елена Влајковић је, као припрему за израду мастер рада на тему „Анализа генеративних алгоритама и могућности примене у корпоративним окружењима“, спровела истраживање из области генеративне вештачке интелигенције. Анализирана је релевантна литература у области генеративних алгоритама, а посебна пажња је посвећена великим језичким моделима и могућности њихове примене у корпоративним окружењима.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 54 стране, са укупно 16 слика, 8 табела и 4 програмска исечка кода. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су дефинисани предмет и циљ рада, као и аспекти које је потребно узети у обзир како би велики језички модели могли да се користе у корпоративним окружењима.

У другом поглављу представљени су настанак, развој и основне особине генеративне вештачке интелигенције. Такође, анализиране су различите врсте генеративних алгоритама, основни принципи њиховог рада и области примене.

У трећем поглављу посебан акценат је стављен на велике језичке моделе. Анализирани су различити модели и упоређене су њихове главне карактеристике, приказано је како различите конфигурације параметара утичу на генерисање одговора модела и уз коришћење конкретних примера је приказан значај Retrieval-Augmented Generation (скр. RAG) приступа у корпоративним окружењима. Упоређени су одговори модела са и без овог концепта.

У четвртном поглављу су приказани агентни системи, њихови основни концепти, практична примена и начин оркестрације више агената. Такође, приказани су ReAct и Human-in-the-Loop приступи, као и анализа трошкова и времена извршавања агентних система.

У петом поглављу је објашњен значај опсервабилности и евалуације, као и питање поверења у AI системе и њихову примену у корпоративним окружењима.

Шесто поглавље је закључак рада, у коме су обједињени резултати спроведене анализе.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Елене Влајковић представља анализу генеративних алгоритама и могућности њихове примене у корпоративним окружењима. У раду су обједињени теоријски аспекти различитих генеративних алгоритама са детаљном анализом савремених великих језичких модела и њихове практичне примене.

Основни доприноси рада су: 1) Анализа различитих генеративних алгоритама и њихових основних карактеристика; 2) Анализа великих језичких модела и њихове практичне примене; 3) Анализа и практична примена RAG приступа за коришћење интерних података у корпоративним окружењима; 4) Анализа

агентских система и могућности њиховог повезивања са постојећим корпоративним системима. Резултати спроведене анализе показују да различити генеративни алгоритми имају различите области примене, док избор конкретног генеративног модела зависи од захтева примене. Анализа RAG приступа је показала значај коришћења интерних извора података за добијање релевантних одговора, док су практични примери агентских система показали могућност проширења примене модела на извршавање сложенијих задатака и интеракцију са спољним системима.

5. Закључак и предлог

Кандидаткиња Елена Влајковић је у свом мастер раду успешно анализирала генеративне алгоритме и испитала могућности њихове примене у корпоративним окружењима.

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

Београд, 11.09.2026. године

Чланови комисије:

др Горан Квашчев Редовни професор
сагласан, 11.09.2026.

др Владимир Јоцовић Доцент
сагласан, 11.09.2026.