

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. Ђорђе Милић под насловом „Класификација SEC 10-K докумената применом метода машинског учења“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Ђорђе Милић је рођен 08.03.2002. године у Београду. Гимназију је завршио у Београду са одличним успехом. Електротехнички факултет Универзитета у Београду уписао је 2021. године, на одсеку за Рачунарску технику и информатику. Дипломирао је у октобру 2025. године са просечном оценом на испитима 8.17, на дипломском 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду је уписао новембра 2026. на модулу за Софтверско инжењерство. Положио је све испите са просечном оценом 8.80.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Ђорђе Милић је, као припрему за израду мастер рада, спровео истраживање релевантне литературе из области којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирана су постојећа решења и проблеми у области финансијског инжењеринга и класификације докумената. Истраживањем ове области идентификован је велики број модела који се могу применити за анализу и класификацију докумената, са различитим захтевима, могућностима и перформансама, уз посебан осврт на велике језичке моделе. Посебно је показано да новотренирани модел заснован на трансформерској архитектури може остварити упоредиве перформансе са знатно већим моделима.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 40 страна, са укупно 9 слика, 5 табела и 30 референци. Рад садржи увод, четири поглавља и закључак (укупно шест поглавља), као и спискове коришћене литературе, слика и табела. Прво поглавље представља увод, у коме су описани предмет и циљ рада. Представљене су најчешће коришћене технике за анализу докумената применом метода машинског учења, као и могућности њихове примене у контексту проблема који се разматра у раду.

Друго поглавље представља преглед постојећих решења и различитих врста модела који се могу применити на проблем класификације докумената.

У трећем поглављу описани су поступци прикупљања и обраде података, као и утицај квалитета и расподеле података на даљи ток истраживања.

У четвртном поглављу представљени су модели и методе евалуације коришћени у раду.

Пето поглавље посвећено је приказу и анализи резултата, уз детаљно поређење свих представљених модела на основу већег броја метрика.

Последње поглавље представља закључак, у коме су добијени резултати критички анализирани и размотрене могућности за даље унапређење рада.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Ђорђа Милића бави се класификацијом финансијских извештаја, са посебним освртом на примену новотренираних и великих језичких модела. Ови модели успешно класификују документе у различитим временским хоризонтима и режимима.

Посматрани модели обухватају широк спектар приступа: од традиционалних модела машинског учења, који служе као базна референца за поређење, преко великих језичких модела, од којих су неки коришћени локално, а неки путем екстерних сервиса, до новотренираног модела и BERT модела.

Основни резултати рада су:

- 1) успешна класификација докумената применом више различитих модела;
- 2) испитивање применљивости добијене класификације на предвиђање будућег приноса акција;
- 3) поређење перформанси новотренираних модела са великим језичким моделима.

5. Закључак и предлог

Кандидат Ђорђе Милић је у свом мастер раду успешно решио проблем класификације финансијских докумената применом метода машинског учења. Предложена побољшања могу значајно унапредити процес класификације, као и перформансе примењених модела.

Кандидат је током израде рада показао висок степен самосталности и систематичности, као и иновативност у решавању проблематике обрађене у раду.

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

Београд, 28.08.2026. године

Чланови комисије:

др Владимир Јоцовић Доцент
сагласан, 28.08.2026.

др Бошко Николић Редовни професор
сагласан, 28.08.2026.

Матија Додовић Асистент
сагласан, 28.08.2026.