

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. Ђорђе Милановић под насловом „Развој проширења за веб прегледач за детекцију и преформулацију новинских наслова сензационалистичког типа". Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Ђорђе Милановић рођен је 22. јануара 2001. године у Србињу (данас Фоча). Основно образовање стекао је у ОШ „Веселин Маслеша“ у Фочи, коју је завршио као ђак генерације. Средње образовање наставио је у гимназији СШЦ „Фоча“, где је такође био ђак генерације и носилац Вукове дипломе. Током школовања активно је учествовао на бројним такмичењима из математике, физике и информатике. Основне студије Електротехничког факултета Универзитета у Београду уписао је 2020. године. Дипломирао је 2024. године, на студијском програму Софтверско инжењерство, са просечном оценом 9,85. Током студија био је ангажован као демонстратор на више стручних предмета. Дипломски рад на тему „Пројекат и имплементација рачунара са процесором RISC-V на FPGA чипу и оперативним системом“ израдио је под менторством проф. др Драгана Милићева и одбранио га са оценом 10. Мастер академске студије уписао је у октобру 2024. године, на истом факултету, на модулу Софтверско инжењерство. Стручну праксу обавио је у компанији Microsoft, у Azure Data Analytics тиму, где је и данас запослен.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Ђорђе Милановић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Анализирани су постојећи проблеми и решења у области детекције сензационалистичких наслова, као и примене језичких модела у обради природног језика.

Проширење је реализовано за прегледаче засноване на Chromium платформи, употребом радног оквира Plasmio, програмског језика TypeScript и библиотеке React. За детекцију и преписивање наслова коришћени су велики језички модели компаније OpenAI, доступни путем Azure OpenAI сервиса, а испитана је и употреба локалних модела.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 49 страна, са укупно 17 слика, 10 табела и 23 референце. Рад садржи увод, 6 поглавља и закључак (укупно 8 поглавља).

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Објашњен је проблем сензационалистичких наслова на интернет порталима, као и основна идеја да се могућности великих језичких модела искористе за њихово ублажавање.

У другом поглављу дат је преглед постојећих решења и радова на ову тему. Приказана су постојећа проширења и релевантни академски радови, а решења су на крају поглавља упоређена по кључним карактеристикама.

У трећем поглављу описан је систем у целини, компоненте од којих се решење састоји (проширење и модели) и начин на који се проширење подешава и користи.

У четвртном поглављу дат је преглед коришћених технологија, које обухватају радни оквир за развој проширења, израду корисничког интерфејса, обраду HTML садржаја страница и интеграцију великих језичких модела компаније OpenAI, као и остале библиотеке и алате који чине основу за имплементацију функционалности система.

У петом поглављу описана је архитектура система, са освртом на комуникацију међу компонентама, начин складиштења података и рад са језичким моделом.

Шесто поглавље детаљно описује реализацију система. Описан је поступак обраде страница (класификација страница, проналажење и класификација наслова, креирање нових и замена наслова), као и имплементација графичког приказа (прозор проширења и обавештења).

У седмом поглављу описано је тестирање система. Најпре су упоређени различити модели по брзини,

доследности и квалитету одговора, а затим је приказано понашање система у реалним условима, на правим новинским порталима.

Осмо поглавље је закључак у оквиру кога су сумирани резултати, описани изазови при имплементацији, постојећа ограничења, као и могући правци даљег развоја.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Ђорђа Милановића се бави проблематиком обраде природних језика, а нарочито детекције наслова и сумаризације садржаја чланка у наслов. За разлику од постојећих решења, која се углавном ограничавају на препознавање и сакривање таквих наслова, предложено решење уводи и идеју замене наслова јаснијом варијантом.

Приступ је уопштен и није везан за конкретан језик, а кориснику је остављена слобода да одабере модел према сопственим потребама.

Основни резултати рада су: 1) анализа постојећих решења у области детекције clickbait наслова; 2) поуздано препознавање новинских портала и самих наслова; 3) класификација и преписивање наслова у неутралан облик помоћу великих језичких модела; 4) поређење више модела; 5) реализација функционалног проширења, потврђена тестирањем на новинским порталима.

5. Закључак и предлог

Кандидат Ђорђе Милановић је у свом мастер раду успешно решио проблем реализације проширења за веб прегледач које омогућава детекцију и преформулацију сензационалистичких наслова уз помоћ великих језичких модела. Решење је осмишљено тако да кориснику пружи веродостојнију слику садржаја пре него што одлучи да отвори чланак, обједињавањем детекције и преписивања наслова у јединствен, ненаметљив поступак који се одвија у позадини. Сprovedено тестирање потврдило је да је решење функционално и у реалним условима, на порталима различите структуре. Предложена побољшања могу значајно да унапреде могућности примене пројектованог проширења за прегледаче.

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 Милановића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 17.07.2026. године

Чланови комисије:

др Владимир Јоцовић Доцент
сагласан, 17.07.2026.

Матија Додовић Асистент
сагласан, 17.07.2026.

Јанко Туфегџић Асистент
сагласан, 17.07.2026.