



## КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 02.03.2021. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Мајкла Милинковића под насловом „Откривање пропаганде у српским електронским медијима у периоду пре 2012. године”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Мајкл Милинковић рођен је 05.04.1996. године у Мелбурну. Гимназију „Жарко Зрењанин” у Врбасу завршава 2014. године као носилац Вукове дипломе, након чега уписује Факултет техничких наука у Новом Саду, смер Софтверско инжењерство и информационе технологије. Полаже све испите предвиђене планом и програмом закључно са августом 2018. године, просечном оценом 9.63. Дипломски рад под називом „Размена визуалних атрибута посредством аналогije слика” одбранио је у септембру 2018. године са оценом 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписао је у октобру 2018. године. Положио је све испите са просечном оценом 9,80. У школској 2017/2018, као и у школској 2018/2019. години добитник је стипендије Доситеја Фонда за младе таленте Републике Србије. Осим тога, добитник је награде Универзитета у Новом Саду за постигнут успех у школској години 2016/2017.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 42 стране, са укупно 10 слика, 23 табеле и 17 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика и списак табела.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Приказан је историјат појма пропаганде, формулисан је главни задатак истраживања и укратко су наведени најзначајнији доприноси рада.

У другом поглављу дати су описи сродних решења и радова који се баве решавањем проблема у истом или сличном домену.

Треће поглавље приказује поступак одабира извора новинских чланака и прикупљања чланака са истих помоћу специјализованих програмских алата и библиотека.

У четвртном поглављу дефинисане су пропагандне технике и детаљно је описан целокупан процес анотације новинских чланака.

Пето поглавље садржи описе теоријских појмова неопходних за разумевање развијеног система за аутоматску детекцију пропаганде.

У оквиру шестог поглавља дата је формулација и имплементација система за аутоматску детекцију пропаганде, уз евалуацију и дискусију остварених резултата.

Седмо и коначно поглавље представља сумаризацију целокупног рада са акцентом на постигнуте доприносе, ограничавајуће факторе, изазове приликом израде, као и идеје за наредне кораке и унапређења.

### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Мајкла Милинковића се бави проблемом аутоматског откривања пропаганде у српским електронским медијима у периоду пре 2012. године. У раду су приказани поступак прикупљања новинских чланака из архива дневних листова, избор и спецификација скупа пропагандних техника и упутстава за њихову анотацију, процес анотације уз анализу аотираних података, као и формулисање, развој и евалуација модела машинског учења за бинарну и вишекласну детекцију пропаганде.

Основни доприноси рада су: 1) анализа употребе пропагандних техника у српским електронским медијима у периоду пре 2012. године уз дефинисање самих техника и састављање скупа упутстава за њихову анотацију; 2) први аотирани скуп података новинских чланака у области аутоматског откривања пропаганде на српском језику; 3) имплементација система за бинарну и вишекласну детекцију пропаганде; 4) могућност наставка рада на проширењу аотираниог скупа података и унапређењу развијеног система за детекцију пропаганде.

### 4. Закључак и предлог

Кандидат Мајкл Милинковић је у свом мастер раду успешно реализовао систем за аутоматско откривање пропаганде у новинским чланцима написаним на српском језику. За потребе развоја овог система конструисан је и скуп аотираних новинских чланака који представља први те врсте у области аутоматског откривања пропаганде на српском језику.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада. Задату тему обрадио је на темељан и квалитетан начин и своја теоријска знања успешно применио у раду на мастер тези.

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

Београд, 15.09.2021. године

Чланови комисије:



Др Бошко Николић, ред. професор



Др Милош Цветановић, ван. професор