

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. Сергеј Вукасовић под насловом „Употреба технике дохватања, допуне и генерисања код великих језичких модела“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Рођен 27.03.2001. у Панчеву. Ђак генерације ОШ Бранко Радичевић. Вуковац Гимназије Урош Предић у Панчеву. Тренутно запослен као програмер. Хобији укључују мотоспорт, паб квизове, скијање.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Сергеј Вукасовић 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 који обрађују тематику употребе технике дохватања, допуне и генерисања код великих језичких модела. Рад обухвата основни приступ дохватању, допуну и генерисању, као и његово проширење приступима CRAG и НуРЕ, при чему се поређење спроводи на два нивоа: квалитет дохватања и квалитет генерисаних одговора. Анализиран је и корпус докумената над којим систем ради, и то збирка од пет уџбеника из области рачунарства.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 59 страна са укупно 20 слика, 15 табела и 27 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља), два прилога, списак слика, списак скраћеница, списак табела и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада, наведени доприноси и представљена организација рада по поглављима.

У другом поглављу дати су основни појмови потребни за разумевање рада, међу којима су велики језички модели и техника дохватања, допуне и генерисања.

У трећем поглављу описане су коришћене технологије, односно алати и библиотеке на којима почива имплементација система.

У четвртном поглављу обрађена је имплементација система. Описане су сегментација докумената, индексирање, дохватање и генерисање одговора, а потом и технике НуРЕ и CRAG којима се основни приступ проширује, као и поступак вредновања.

У петом поглављу дато је упутство за инсталацију, покретање и вредновање система, уз преглед системских захтева и потребних подешавања.

У шестом поглављу приказани су и протумачени резултати вредновања. Основни приступ и приступ CRAG упоређени су како по квалитету дохватања, тако и по квалитету генерисаних одговора, а приказане су и перформансе система.

Седмо поглавље је закључак, у коме је дат резиме резултата и наведени правци могућег унапређења система.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Сергеја Вукасовића бави се применом технике дохватања, допуне и генерисања над великим језичким моделима, у циљу одговарања на питања на основу задате збирке докумената. Успешно је реализован систем који обједињује приступ CRAG над НуРЕ индексом и упоређен је са основним приступом.

Основни резултати рада представљају имплементацију система који ради над произвољним корпусом докумената, измене приступа CRAG у односу на изворни приступ, као и систематско поређење основног приступа и приступа CRAG, спроведено одвојено на нивоу дохватања и на нивоу генерисања одговора. Додатно су приказане перформансе система и спроведена провера исправности његовог рада.

5. Закључак и предлог

Кандидат Сергеј Вукасовић је у свом мастер раду успешно реализовао систем за одговарање на питања који обједињује приступ CRAG над НуРЕ индексом и упоредио га са основним приступом. 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. Сергеја Вукасовића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 30.08.2026. године

Чланови комисије:

др Милош Цветановић Ванредни професор
сагласан, 29.08.2026.

др Саша Стојановић Ванредни професор
сагласан, 30.08.2026.