

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. Вук Алексијевић под насловом „Развој апликације за подршку у читању коришћењем адаптивне брзине и RSVP приказа текста“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Вук Алексијевић студент је електротехничког факултета на мастер студијама. Завршио је Десету Београдску гимназију "Михајло Пупин" на двојезичном смеру за енглески језик. Тренутно се бави развојем видео игра у фирми Keywoords. У слободно време такође се бави развојем видео игара. Успешно је учествовао на неколико Hackathon догађаја.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Вук Алексијевић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Анализирани су радови из психологије читања који описују покрете очију, перцептивни распон и однос брзине приказа и разумевања прочитаног, као и радови који се непосредно баве брзим серијским визуелним приказом текста (RSVP). Посебна пажња посвећена је критичкој литератури која доводи у питање тврдње о трајном увећању брзине читања, будући да је тај налаз одредио опрезан тон целог рада.

Уз преглед литературе анализирана су и постојећа комерцијална решења заснована на RSVP приказу, њихове функционалности, предности и ограничења, што је послужило као основа за формирање захтева над сопственим решењем. Анализиран је и јавно доступан скуп текстова на српском језику са пратећим питањима за проверу разумевања, који је потом употребљен као материјал у експерименталном делу рада.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 71 страна са укупно 9 слика, 8 табела и 30 референци. Рад садржи увод, пет поглавља и закључак (укупно седам поглавља), списак слика, списак табела, списак скраћеница и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет, мотивација и циљеви рада. Изложен је проблем брзине читања на малим екранима и представљена организација рада.

У другом поглављу дате су теоријске основе. Описани су физиологија покрета очију при читању, когнитивна ограничења радне меморије, историјат и варијанте RSVP приказа, однос брзине и разумевања, преглед постојећих решења и принципи пројектовања корисничког интерфејса за читање. Поглавље се завршава списком захтева изведених непосредно из изложених налаза. У њему је уведена и разлика између номиналне, ефективне и сесијске брзине читања, која представља оригинални допринос рада.

У трећем поглављу описана је архитектура апликације. Представљени су слојевита организација система, избор технологија са образложењем одбачених алтернатива, модел података, слој логики, подсистем за управљање временом приказа и ток калибрације.

У четвртном поглављу приказана је имплементација. Дати су кључни делови изворног кода, начин рада механизма за приказ речи, алгоритам прилагодљивог темпа, модул за прибављање текста, кориснички интерфејс и мерни подсистем са извозом података.

У петом поглављу изложено је експериментално испитивање спроведено са девет учесника. Описани су нацрт, материјали, поступак, мерене величине и обрада података, а затим су приказани резултати, дискусија и ограничења истраживања.

Шесто поглавље наводи могућа унапређења система, изведена непосредно из налаза претходног поглавља.

Седмо поглавље је закључак у коме је дат резиме резултата и допринос рада.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Вука Алексијевића бави се развојем Android апликације за подршку читању заснованом на RSVP приказу текста, са прилагодљивим трајањем приказа речи и поступком за одређивање

брзине примерене појединачном кориснику. Успешно је реализована апликација која обухвата читање сопствених докумената, приказ реч по реч са истицањем оптималне тачке препознавања, прилагодљив темпо, проверу разумевања и мерни подсистем који бележи податке о свакој сесији читања.

Основни резултати рада су следећи. Уведена је и формално изведена разлика између номиналне, ефективне и сесијске брзине читања, при чему је показано да закључак о томе да ли је читање кроз апликацију брже или спорије од читања са папира зависи управо од тога која се од те три величине узме као мера. Сprovedено је испитивање са девет учесника у три услова, а прикупљени подаци показали су да поступак калибрације заснован на праг-критеријуму тачности систематски промашује брзину примерену кориснику, и то у оба смера. Утврђено је и да разлика у тачности између различитих текстова при истој брзини приказа може надмашити разлику између самих брзина, што је налаз који непосредно одређује како би требало обликовати будућа испитивања ове врсте.

Рад показује и критичку зрелост у тумачењу сопствених резултата: ограничења спроведеног испитивања наведена су исцрпно и отворено, а закључци су усклађени са оним што прикупљени подаци заиста подржавају.

5. Закључак и предлог

Кандидат Вук Алексијевић је у свом мастер раду успешно реализовао апликацију за подршку читању заснованом на RSVP приказу текста и спровео експериментално испитивање њене употребљивости. 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. Вука Алексијевића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 30.08.2026. године

Чланови комисије:

др Милош Цветановић Ванредни професор
сагласан, 30.08.2026.

др Дејан Драјић Редовни професор
сагласан, 30.08.2026.