

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 25.08.2026 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Тања Квашчев под насловом „Реализација веб апликације за едукацију, праћење симптома и подршку неговатељима особа са деменцијом“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Тања Квашчев је рођена 29.12.2002. године у Пожаревцу. Завршила је Основну школу „Ратко Митровић“ у Београду као вуковац. Уписала је Девету београдску гимназију „Михаило Петровић Алас“ у Београду, коју је завршила са одличним успехом. Електротехнички факултет уписала је 2021. године. Дипломирала је на Одсеку за софтверско инжењерство 2025. године са просечном оценом 7,96. Дипломски рад одбранила је у октобру 2025. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство, уписала је у новембру 2025. године. Од марта 2026. године запослена је у Институту „Михајло Пупин“. Од 2021. до 2023. године волонтирала је у Дневном боравку за оболеле од деменције у Београду.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидаткиња Тања Квашчев је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирана су решења и приступи у области подршке особама са деменцијом и њиховим неговатељима, као и могућности примене савремених веб технологија и вештачке интелигенције у развоју оваквих система. Посебна пажња је посвећена пројектовању јединственог решења за праћење симптома, организовање терапије и свакодневне рутине, осмишљавање когнитивних активности и генерисање извештаја. Истражени су и приступи примене вештачке интелигенције и RAG архитектуре за пружање релевантних информација корисницима.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 63 стране, са укупно 49 слика. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљена је проблематика деменције и изазови са којима се суочавају особе са деменцијом и њихови неговатељи. Представљена је организација рада.

У другом поглављу су описани захтеви за реализацију система и коришћене технологије. Представљена је архитектура апликације и изнети су детаљи реализације клијентске и серверске стране система, као и базе података и сервиса заснованог на вештачкој интелигенцији.

У трећем поглављу је детаљно описан рад система кроз корисничко упутство и дат је приказ свих реализованих функционалности.

Четврто поглавље садржи изазове у реализацији система и начине њиховог превазилажења. Описани су проблеми и решења у имплементацији појединих функционалности.

Пето поглавље представља закључак у оквиру кога су сумирани резултати рада и описан значај реализованог решења. Представљене су могућности даљег развоја и унапређења апликације.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Тање Квашчев се бави развојем веб апликације намењене пружању подршке особама са деменцијом и њиховим неговатељима. Апликација обједињује функционалности за управљање подацима о пацијентима, праћење симптома, организацију терапије и дневне рутине, као и когнитивне активности и едукацију.

Систем је реализован применом савремених веб технологија и архитектуре која омогућава повезивање клијентског и серверског дела са базом података и засебним сервисом заснованим на вештачкој интелигенцији.

Основни доприноси рада су: 1) пројектовање и реализација јединствене веб платформе за подршку

неговатељима и особама са деменцијом; 2) примена персонализованих когнитивних активности и вештачке интелигенције у оквиру система; 3) могућност даљег проширења и унапређења функционалности апликације.

5. Закључак и предлог

Кандидат Тања Квашчев је у свом мастер раду успешно реализовала веб платформу која повезује више аспеката свакодневне бриге о особама са деменцијом у јединствени систем. Реализоване функционалности омогућавају систематично бележење и преглед података, персонализацију садржаја, едукацију и организацију.

Кандидаткиња је исказала 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. Тање Квашчев прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 11.09.2026. године

Чланови комисије:

др Бошко Николић Редовни професор
сагласан, 11.09.2026.

др Милош Цветановић Ванредни професор
сагласан, 11.09.2026.