

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 07.06.2022. године, именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Тијане Живковић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, под насловом „Реализација паметног система за праћење пошиљака“. Након прегледа материјала комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Тијана Живковић је рођена 01.10.1997. године у Београду. Завршила је основну школу „Јован Стерија Поповић“ у Београду као вуковац. Уписала је Девету гимназију „Михаило Петровић Алас“ у Београду коју је завршила са одличним успехом. Електротехнички факултет уписала је 2016. године. Дипломирала је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије 2020. године. Дипломски рад одбранила је у септембру 2020. године са оценом 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу за Информационо комуникационе технологије уписала је у октобру 2020. године. Положила је све испите с просеком 9,60.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Тијана Живковић је истражила област интернета ствари и технологија које се типично користе у тој области. Проучила је постављени проблем праћења пошиљки и осмислила идејни концепт решења. Такође, упознала се с алатима и програмским језицима који су намеравани да се користе приликом израде тезе. Након обављеног студијског истраживачког рада, Тијана је приступила изради мастер тезе.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 32 стране, са укупно 24 слике и 8 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља, закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница и списак слика.

Предмет рада представља IoT (*Internet of Things*) решење за праћење пошиљака кроз све етапе у путу пошиљке од пошиљаоца до крајњег примаоца. У оквиру тезе је реализовано решење које испуњава наведени задатак. При изради решења су коришћени: Android Studio, Java, Microsoft Azure, JavaScript, HTML (*HyperText Markup Language*), CSS (*Cascading Style Sheets*).

У уводном поглављу је наведен значај курирских служби за доставу пошиљки чији број корисника и саобраћај непрестано расту. Истакнута је потреба за једноставним и ефикасним системом који би омогућио праћење пошиљке током читавог њеног пута. Потом је истакнут предмет и циљ рада који се састоји управо у реализацији једног таквог система.

У другом поглављу су наведени алати и програмски језици који су коришћени у изради мастер тезе: Android Studio, Java, Microsoft Azure, JavaScript, HTML, CSS. Дата су одговарајућа објашњења алата из којих се разуме њихова намена у предложеном решењу за праћење пошиљака.

Треће поглавље представља архитектуру предложеног паметног система за праћење пошиљака. Објашњени су сви саставни делови предложене архитектуре и њихова улога у целокупном решењу.

Четврто поглавље даје опис имплементације. Сами програмски кодови су приложени електронски због свог обима. Објашњена је имплементација мобилне апликације као и централне платформе система.

У петом поглављу је демонстриран рад апликације на једном примеру где се може видети како ради систем и како се ажурира статус пошиљаке. Тиме је уједно показано да систем ради у складу с постављеним захтевима.

Шесто поглавље резимира урађено у тези и даје предлоге за будућа унапређења. Потом је дат списак коришћених референци, списак скраћеница и списак слика.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад Тијане Живковић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, се бави реализацијом паметног система за праћење пошиљака. Кључни доприноси рада кандидата на тези су следећи:

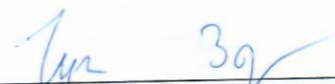
- 1) предложена је архитектура паметног система за праћење пошиљака;
- 2) реализована је корисничка апликација, као и централна платформа система;
- 3) успешно је демонстриран правилан рад реализованог система.

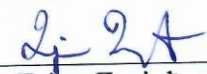
5. Закључак и предлог

Кандидат Тијана Живковић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, је у оквиру тезе успешно реализовала паметни систем за праћење пошиљака. Детаљно је описана реализација система и његове саставне компоненте, а сам систем се може користити у пракси за потребе праћења пошиљака. Тијана је показала изузетну систематичност у раду и ефикасност у решавању проблема на које је наилазила током рада на тези. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Тијане Живковић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 31.08.2023. године

Чланови комисије:


др Зоран Чича, ред. професор


др Дејан Драјић, ред. професор