

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 07.10.2025 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Невена Стоиљковић под насловом „Пројектовање и имплементација услуге за ограничење протока захтева у .NET технологији“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Невена Стоиљковић је рођена 09.10.1997. у Београду. Завршава основну школу „Мирослав Антић“ у Београду 2012. године. Тринаесту београдску гимназију уписује 2012 године и завршава 2016. године. Електротехнички факултет у Београду уписује 2017. године на одсеку за Електротехнику и рачунарство. У другој години студија се опредељује за одсек за рачунарску технику и информатику. Основне академске студије завршава у септембру 2021. године, након чега у октобру исте године уписује мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду на модулу за софтверско инжењерство. Од јануара 2022. године је стално запослена као софтверски инжењер у компанији Microsoft Software d.o.o. у Београду.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Невена Стоиљковић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Најпре су истражене теме у вези управљања протоком захтева у рачунарским системима. Направљен је преглед области са посебним освртом на примере из индустрије. Даље су истражене релевантне технологије потребне за израду једног система за ограничење протока захтева. На основу почетног истраживања су идентификовани кључни проблеми и изазови и дефинисана функционална спецификација система, а затим је приступљено пројектовању и имплементацији система за ограничење протока захтева у .NET технологији.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 53 стране, са укупно 7 слика, 18 исечака програмског кода и 27 библиографских референци. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља), списак коришћене литературе, скраћеница, слика и табела. Рад је написан на српском језику.

У другом поглављу су дати актуелни трендови и стање области заједно са примерима у индустрији. У трећем поглављу су описане коришћене технологије при имплементацији система. У четвртном поглављу је изложена архитектура система као и донесене пројектне одлуке. Такође су дати имплементациони детаљи најбитнијих компоненти. У петом поглављу је описано корисничко упутство и на који начин клијентска апликација може да се интегрише са овим системом. У шестом поглављу су дати резултати мерења добијени приликом евалуације имплементираних алгоритама ограничења. У седмом, завршном, поглављу је дат кратак преглед постигнутих резултата у раду као и компоненте које се могу унапредити у систему.

4. Анализа са кључним резултатима

Према мишљењу чланова Комисије предложени мастер рад садржи неколико значајних доприноса:

1. Преглед проблема ограничење протока захтева са посебним освртом на примере из индустрије,
2. Анализу кључних проблема и изазова и предлог функционалне спецификација система за ограничење протока захтева,
3. Имплементацију система за ограничење протока захтева у .NET технологији са четири различита алгорита,
4. Евалуацију имплементираног решења кроз приказ функционалности и пример типичног сценарија коришћења,
5. Предлог могућности за даљу надоградњу система.

5. Закључак и предлог

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Невене Стоиљковић под насловом „Пројектовање и имплементација услуге за ограничење протока захтева у .NET технологији” прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбра

Београд, 20.10.2025. године

Чланови комисије:

др Марко Мишић Ванредни професор
сагласан, 20.10.2025.

др Живојин Шуштран Доцент
сагласан, 20.10.2025.