

## КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 01.06.2021. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Душана Прокића под насловом „Реализација интернет апликације за продају пчелињих производа”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Душан Прокић је рођен 26.07.1996. године у Београду. Завршио је основну школу „Јован Миодраговић“ у Београду као носилац Вукове дипломе. Уписао је природно-математички смер Пете београдске гимназије у Београду коју је завршио 2015. године са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2015. године. Дипломирао је на одсеку за рачунарску технику и информатику са просечном оценом 8,71. Дипломски рад одбранио је у септембру 2019. године са оценом 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду уписао је у октобру 2019. године, на Модулу за софтверско инжењерство. Положио је све испите са просечном оценом 9,00.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 59 страна, са укупно 44 слике и 11 референци. Рад садржи увод, четири поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе и списак слика.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Дат је кратак опис садржаја осталих поглавља.

У другом поглављу је дат преглед постојећих интернет апликација које пружају услуге продаје пчелињих производа. Након тога је дат предлог новог решења.

У трећем поглављу су детаљно представљене технологије које су коришћене за имплементацију предложеног решења. Описани су оквири и библиотеке коришћени у развоју серверске и клијентске стране апликације.

У четвртном поглављу је дат приказ корисничког интерфејса. Изложено је детаљно корисничко упутство за све типове корисника.

У петом поглављу су дате техничке карактеристике решења. Приказана је имплементација главних функционалности и архитектура система.

Шесто поглавље је закључак, у коме је дато завршно разматрање реализованог система. Предложена су могућа унапређења и проширења која ће систем учинити сигурнијим и употребљивијим.

### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Душана Прокића се бави развојем интернет апликације за продају пчелињих производа. Систем се састоји из веб сервиса и базе података који представљају серверски део и једностраничне интернет апликације која чини клијентски део. Серверски део је развијен коришћењем *ASP.NET* оквира. Клијентска апликација је развијена коришћењем *Vue.js* оквира.

Корисници апликације имају могућност коришћења апликације без претходног пријављивања на систем, или се могу пријавити као продавци или купци. Непријављени корисници могу да прегледају објављене производе. Продавци могу да објављују производе за продају и одбијају или прихватају наруџбине. Купци могу да додају производе у корпу и изврше наруџбине.

Основни доприноси рада су:

- 1) преглед постојећих интернет апликација које пружају продају пчелињих производа преко интернета,
- 2) имплементација новог система који чини интернет апликација за продају пчелињих производа налик сајамској продаји где више различитих произвођача објављује производе и
- 3) модуларан код који се лако може унапређивати и одржавати у будућности.

### 4. Закључак и предлог

Кандидат Душан Прокић је у свом мастер раду успешно развио јединствено програмско решење у виду интернет апликације за продају пчелињих производа.

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. Душана Прокића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 26.08.2021. године

Чланови комисије:



Др Марија Пунт, доцент



Др Жарко Станисављевић,  
ванредни професор