



# УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, П.Ф. 35-54, 11120 Београд, Србија

Тел: +381 11 3248464, Факс: +381 11 3248681

## КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета Универзитета у Београду, на својој седници одржаној 8. септембра 2020. године именовала нас је за чланове Комисије за преглед и оцену мастер рада под насловом „Развој веб система за праћење авио-летова”, кандидаткиње дипл. инж. **Оливере Кузмановић** (број индекса 2018/3018). Након прегледа приложеног рада Комисија за преглед и оцену мастер рада подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Оливера Кузмановић је рођена 1996. године у Добоју, БиХ. Завршила је основну школу „Радоје Домановић” у Осјечанима (Добој, БиХ) као носилац Вукове дипломе и ученик генерације. Уписала је Гимназију „Јован Дучић” у Добоју коју је завршила са одличним успехом.

Основне академске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду уписала је 2014. године. Дипломирала је на Одсеку за софтверско инжењерство 2018. године са просечном оценом 8,49. Дипломски рад на тему „Реализација веб система са туристичким понудама коришћењем технологије *MEAN*” одбранила је у септембру 2018. године са оценом 10.

Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписала је у октобру 2018. године. Положила је све испите предвиђене планом и програмом студија са просечном оценом 9,2.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад припада области софтверског инжењерства. Предмет мастер рада је реализација веб апликације за евиденцију и праћење летова у авио саобраћају. Циљ реализованог система је да корисницима омогући преглед тренутно активних авио-летова на мапи света, као и детаља о сваком лету.

Рад има 69 страна (без садржаја), 78 слика, пет табела и 22 референце. Мастер рад након насловне стране и садржаја, садржи шест (6) поглавља и листу коришћене литературе, затим списак скраћеница, списак слика и списак табела.

На почетку рада дат је увод са мотивацијом за рад, стањем на тржишту авио саобраћаја и описом структуре документа.

У другом поглављу биће дат преглед таквих система. Циљ овог поглавља јесте да се анализом постојећих система идентификују њихови недостаци. Овде су приказани и функционални захтеви.

У трећем поглављу је описана реализација система, односно начин имплементације клијентске и серверске стране, њихов начин комуникације, као и преглед начина реализације мапе света са авионима који се крећу.

Тестирање реализованог система представљено је у четвртном поглављу.

У петом поглављу је описан начин рада реализованог система из угла нерегистрованог корисника, регистрованог корисника и администратора система.

На крају рада је дат закључак у коме су представљени кључни резултати и доприноси, као и могућности да се овај систем надогради у будућности.

### 3. Анализа мастер рада са кључним резултатима

Мастер рад кандидаткиње Оливере Кузмановић имао је за циљ развој веб апликације за евиденцију и праћење авио-летова на српском и енглеском језику, са побољшањима у односу на постојеће системе који постоје у истој категорији.

Кандидаткиња је истражила сличне софтверске системе, утврдила њихове недостатке и дошла до корисничких захтева за реализацију новог система.

Главни резултати и доприноси рада су:

- 1) софтверски систем који у реалном времену прати све авио-летове преко једноставног и прегледног корисничког интерфејса;
- 2) интерактивна мапа кретања авиона у реалном времену са евиденцијом локалног времена за сваки приказани лет;
- 3) рад са великом базом података у рачунарском облаку, са преко 14 хиљада аеродрома и великим бројем авио-летова у сваком тренутку.

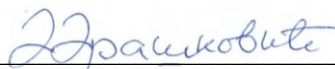
### 4. Закључак и предлог

Кандидаткиња Оливера Кузмановић је у свом истраживању које је пратило овај мастер рад успела да реализује графички захтеван софтверски систем за приказ авио-летова. При реализацији истраживања, колегиница Оливера Кузмановић је показала значајан степен систематичности, креативности и одговорила је на све захтеве који су јој били постављени.

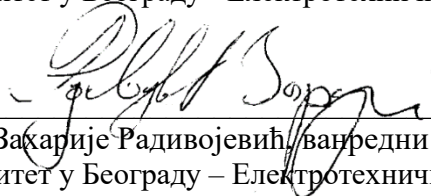
На основу свега изложеног, Комисија за преглед и оцену мастер рада предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад под називом „Развој веб система за праћење авио-летова”, кандидаткиње дипл. инж. Оливере Кузмановић, прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

У Београду,  
18. септембра 2020. године

#### Чланови комисије



др Дражен Драшковић, доцент  
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет



др Захарије Радивојевић, ванредни проф.  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет