



# 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. јуна 2021. године именовала нас је за чланове Комисије за преглед и оцену мастер рада под насловом „Развој мобилне апликације за евиденцију и плаћање рачуна за електричну енергију”, кандидаткиње дипл. инж. Нађе Спасић (број индекса 2018/3071). Након прегледа приложеног рада Комисија за преглед и оцену мастер рада подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Нађа Спасић је рођена 1994. године у Пироту. Завршила је основну школу „Свети Сава“ у Пироту као носилац Вукове дипломе. Уписала је Гимназију у Пироту коју је такође завршила као носилац Вукове дипломе. Затим је уписала основне академске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду 2013. године, где је и дипломирала на Одсеку за рачунарску технику и информатику 2018. године са просечном оценом 7,93. Дипломски рад је одбранила 26. септембра 2018. године са оценом 10 на тему „Управљање амбијенталним осветљењем коришћењем ESP32 плочице“ под менторством проф. др Јелице Протић.

Мастер академске студије уписала је октобра 2018. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду на Модулу за рачунарску технику и информатику. Положила је све испите предвиђене планом и програмом мастер академских студија, са просечном оценом 7,60.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад припада области рачунарске технике и информатике, и бави се мобилним плаћањем услуга на интернету. Мобилно плаћање је преузело примат са порастом броја корисника мобилних уређаја, а посебно важни аспекти развоја таквих апликација је да буду интуитивне и лаке за употребу. Предмет истраживања овог мастер рада представља анализу апликација за плаћање различитих јавних услуга, као и развој мобилне апликације за евиденцију и плаћање рачуна за електричну енергију.

Рад има 67 страна (са садржајем), 82 слике, две табеле и 25 референци. Мастер рад након насловне стране и садржаја, садржи осам (8) поглавља и листу коришћене литературе, затим списак слика и списак табела.

Рад почиње уводним поглављем у коме су описани принципи електронског пословања данас и дата је мотивација за рад на овом истраживању. У другом поглављу мастер рада дат је кратак осврт на историјат развоја области електронског пословања и приказани су постојећи системи за пружање услуга електронског плаћања у Србији.

Треће поглавље приказује функционалну спецификацију са свим корисничким захтевима.

У четвртном поглављу наведене су основне технологије које се користе у реализацији система.

Пето поглавље бави се начином реализације серверског дела овог система и проблеми са којима се аутор сусрео током израде.

У шестом поглављу приказан је начин реализације клијентског дела система то јест начин реализације *Android* и *iOS* мобилних апликација. Описани су сви главни проблеми настали приликом реализације система, као и начин на који су ти проблеми решени.

Седмо поглавље документа даје приказ процеса тестирања апликације, а осмо поглавље представља закључак.

### 3. Анализа мастер рада са кључним резултатима

Мастер рад кандидаткиње Нађе Спасић имао је за циљ анализу тржишта плаћања услуга путем мобилних апликација, као и реализацију сопствених мобилних апликација, које ће кориснику пружити могућност електронског плаћања рачуна, могућност прегледа и измене основних корисничких података, као и могућност праћења историје потрошње електричне енергије за пријављене објекте тог корисника.

Кандидаткиња је анализирала технологије и истражила софтверске системе са сличном сврхом, направила анализу главних карактеристика таквих система, и дала предлог свог решења.

Главни резултати и доприноси рада су:

- 1) упоредна анализа мобилних апликација за плаћање јавних услуга (телеком оператери, инфостан и сл.) у Републици Србији и региону;
- 2) анализа могућности алата *Xamarin Forms cross-platform*, и дизајнирање апликација;
- 3) мобилна апликација за евиденцију и плаћање рачуна реализована у Андроид технологији;
- 4) мобилна апликација за евиденцију и плаћање рачуна реализована у *iOS* технологији.

### 4. Закључак и предлог

Кандидаткиња Нађа Спасић је у свом истраживању које је пратило овај мастер рад успела да реализује још један користан софтверски систем за плаћање јавних услуга у виду две мобилне апликације. Колегиница Спасић је показала значајан степен аналитичности, иновативности и одговорила је на све захтеве који су јој били постављени.

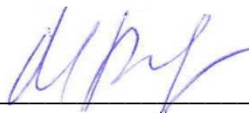
На основу свега изложеног, Комисија за преглед и оцену мастер рада предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад под називом „Развој мобилне апликације за евиденцију и плаћање рачуна за електричну енергију”, кандидаткиње дипл. инж. **Нађе Спасић**, прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

У Београду,  
17. септембра 2021. године

**Чланови комисије**



др Дражен Драшковић, доцент  
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет



др Марија Пунт, доцент  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет