

# КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета Универзитета у Београду, на својој седници одржаној 7. јуна 2022. године именовала нас је за чланове Комисије за преглед и оцену мастер рада под насловом „Реализација веб система за резервисање смештаја са интеграцијом других система”, кандидаткиње дипл. инж. Милице Николић (број индекса 2020/3100). Након прегледа приложеног рада Комисија за преглед и оцену мастер рада подноси следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. Биографски подаци кандидата

Милица Николић је рођена 1997. године у Београду. Завршила је основну школу „Иван Милутиновић” у Београду, као носилац Вукове дипломе и Ђак генерације. Након тога уписала је Прву београдску гимназију у Београду, коју је завршава са одличним успехом. Електротехнички факултет Универзитета у Београду је уписала 2016. године на студијском програму Софтверско инжењерство. Дипломирала је 2020. године са просечном оценом 8,91. Дипломски рад је одбранила у септембру 2020. године са оценом 10, на тему „Развој веб система за евиденцију и претраживање филмова“, под менторством доц. др Дражена Драшковића.

Мастер академске студије је уписала на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, 2020. године на Модулу за софтверско инжењерство. Положила је све испите предвиђене планом и програмом мастер академских студија у року са просечном оценом 9,6. Током студије је обавила стручну праксу у фирми *TMS*, где је наставила да ради на позицији софтверског инжењера.

### 2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидаткиња Милица Николић је као задатак добила да истражи могућности платформе *Booking.com* и њену интеграцију са другим веб системима, уз синхронизацију података у реалном времену. Анализом доступне литературе и документације, тестирани су постојећи начини интеграције: путем дигиталних календара (*iCal*, *Google*), принципом партнерског програма са уграђеном формом за претрагу смештаја у оквиру жељеног веб сајта, и коришћењем програма „менаџер канала“. Анализом је закључено да сви постојећи начини имају своје проблеме и да је једино одрживо решење туристичких објеката, који користе различите платформе за изнајмљивање смештаја, развој новог веб система који би радио синхронизацију са другим системима, укључујући већ постојеће платформе попут *Booking*.

### 3. Опис мастер рада

Мастер рад припада области софтверског инжењерства и подобласти интернет програмирања. Предмет рада представља развој веб система за управљање туристичким објектима и евидентирање резервација, који ће бити повезан са другим екстерним системима за резервисање смештаја и синхронизацију података у реалном времену.

Рад има 41 страницу (без садржаја и насловне странице), са укупно 37 слика, три табеле и 17 референци. 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 на овом истраживању, и могућностима које популарне платформе за изнајмљивање смештаја нуде за интеграцију са другим системима.

У другом поглављу рада представљена је анализа дигиталних туристичких агенција у виду портала, као и остале веб-платформе које су планиране у процесу интеграције.

У трећем поглављу описана је функционална спецификација нове веб-апликације и коришћене технологије.

Четврто поглавље садржи више детаља о самој имплементацији апликације, опис архитектуре серверског и клијентског дела.

У петом поглављу приказане су функционалности апликације кроз корисничке екране са приложеним описима.

У последњем поглављу наведена су могућа унапређења апликације и одређени закључци који су произашли током имплементације.

#### 4. Анализа мастер рада са кључним резултатима

Мастер рад кандидаткиње Милице Николић бави се изазовима интеграције платформе за изнајмљивање смештаја *Booking.com*, са циљем да се одреди најбоље решење за понуђаче туристичких услуга смештаја који би имали свој веб-сајт синхронизован у реалном времену са овом, али и другим екстерним платформама. Постојећи начини, анализирани у оквиру истраживачког рада, показали су да синхронизација код већине начина интеграције има кашњење од неколико минута до неколико часова, што ствара проблем вишеструких резервација смештаја. Кандидаткиња је темељно проучила отворену литературу, документацију најпопуларнијих платформи и направила детаљну анализу и тестирање интеграција које платформа *Booking.com* нуди.

Главни доприноси рада су:

- 1) нови веб систем са лакшим управљањем резервација, визуелним приказом свих смештајних капацитета у објекту и са тренутним плаћањем резервације;
- 2) аутоматска синхронизација новоразвијеног веб система са платформом *Booking.com*;
- 3) интеграција *Google* календара са новоразвијеним веб системом.


#### 5. Закључак и предлог

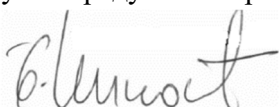
Кандидаткиња Милица Николић је у истраживању које је пратило овај мастер рад успела да реализује најбоље решење за синхронизацију података између веб система једног туристичког објекта и највећег глобалног системом за резервације смештаја. Предложено решење је потпуно независно и аутоматизовано за коришћење. При реализацији истраживања, колегиница Николић је одговорила на све захтеве који су јој били постављени и успешно решила овај изазов.

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 „**Реализација веб система за резервисање смештаја са интеграцијом других система**”, кандидаткиње дипл. инж. **Милице Николић**, прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

У Београду,  
2. септембра 2022. године

**Чланови комисије**

  
др Дражен Драшковић, доцент  
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет

  
др Бошко Николић, редовни проф.  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет