



# 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 1. јуна 2021. године именовала нас је за чланове Комисије за преглед и оцену мастер рада под насловом „Развој друштвене мреже са уграђеним системом за препоручивање филмова”, кандидата дипл. инж. Предрага Митровића (број индекса 2019/3173). Након прегледа приложеног рада Комисија за преглед и оцену мастер рада подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Предраг Митровић је рођен 1996. године у Београду, Република Србија. Основну школу и XIII београдску гимназију завршио је у Београду, са одличним успехом. Уписао је основне академске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду 2015. године. Дипломирао је на студијском програму Софтверско инжењерство 2019. године са просечном оценом 8,57. Дипломски рад одбранио је септембра 2019. године, са оценом 10, на тему „Интелигентна визуелна симулација виртуелног играча шаха”, под менторством проф. др Бошка Николића.

По завршетку основних студија, у октобру 2019. године, уписао је мастер академске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство. Положио је све испите превиђене планом и програмом студија, са просечном оценом 9,4. Током студија урадио је стручну праксу у компанији „Asseco SEE“, у којој је наставио касније да ради.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад припада области софтверског инжењерства, односно развоју софтверски система. Предмет мастер рада представља истраживање развоја нове функционалне друштвене мреже за љубитеље филма са реализованим подсистемом за препоручивање садржаја (енг. *recommendation systems*). Област развоја система за препоручивање у софтверу веома је широко распрострањена данас.

Мастер рад има 42 стране (без садржаја), са укупно 39 слике и 13 референци. Рад након насловне стране и садржаја, садржи шест (6) поглавља и листу коришћене литературе, затим списак скраћеница и списак слика.

На почетку рада дат је увод са мотивацијом за рад на овом истраживању, и значајем примене система за препоручивање у данашњим софтверским системима.

Друго поглавље приказује анализу постојећих решења друштвених мрежа и система за препоруке. Анализирана решења су утицала на имплементационе захтеве новог софтверског решења.

У трећем поглављу дат је опис функционалне спецификације система, а на основу анализе спроведене у другом поглављу.

Четврто поглавље приказује опис рада крајњих корисника са системом, и опис самог корисничког интерфејса.

У петом поглављу описани су детаљи реализације, као и главни имплементациони изазови.

На крају рада, дат је закључак, са предлозима за надоградњу реализованог система, предностима и недостацима.

### 3. Анализа мастер рада са кључним резултатима

Мастер рад кандидата Предрага Митровића бави се изазовима развоја нове друштвене мреже у виду веб апликације, као и подсистема за препоручивање садржаја, на основу интеракције корисника.

Кандидат је темељно проучио област развоја друштвених мрежа и система за препоручивање, прочитао задату литературу, на основу чега је заједно са ментором осмишљен нови софтверски систем, и подсистем за препоручивање, који би се могао интегрисати и у другим софтверским решењима.

Главни доприноси рада су:

- 1) анализа главних карактеристика друштвених мрежа и система за препоручивање;
- 2) развој нове друштвене мреже за љубитеље филма;
- 3) развој подсистема за препоручивање садржаја у реалном времену, на основу акција корисника, и његово уграђивање у друштвену мрежу.

### 4. Закључак и предлог

Кандидат Предраг Митровић је у оквиру свог мастер рада реализовао један већи веб систем – друштвену мрежу за љубитеље филма, а затим је у оквиру свог реализованог система уградио подсистем за препоручивање садржаја, који комуницира у реалном времену са другим веб системима, одакле дохвата најсвежије информације и обрађује их заједно са подацима из друштвене мреже.

При реализацији истраживања, колега Предраг Митровић је показао велику мотивисаност, аналитичност, креативност у осмишљавању и одговорио је на све захтеве који су му били постављени.

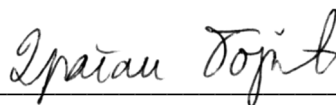
На основу свега изложеног, Комисија за преглед и оцену мастер рада предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад под називом „Развој друштвене мреже са уграђеним системом за препоручивање филмова”, кандидата дипл. инж. Предрага Митровића, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

У Београду,  
3. септембра 2021. године

#### Чланови комисије



др Дражен Драшковић, доцент  
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет



др Драган Бојић, редовни проф.  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет