

# НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за II степен студија Електротехничког факултета у Београду одредила нас је за чланове Комисије за преглед и оцену дипломског-мастер рада „Имплементација софтверског националног регистра за меланом“ кандидата Слободана Цветковића, бр. индекса 3027/15. Након прегледа приложеног рада подносимо Већу следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Слободан Цветковић рођен је 22.08.1991. године у Смедереву. Завршио је основну школу "Јован Цвијић" у Смедереву са одличним успехом. Уписао је Техничку школу у Смедереву коју је завршио као вуковац. Током школовања учествовао је на више државних такмичењима из основа електротехнике и електронике. Електротехнички факултет уписао је 2010. године. Дипломирао је на одсеку за Рачунарску технику и информатику 2015. године са просечном оценом 8,18. Дипломски рад одбранио је у септембру 2015. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за Софтверско инжењерство уписао је у октобру 2015. године. Положио је све испите са просечном оценом 9,2.

### 2. ПРЕДМЕТ, ЦИЉ И МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА

Предмет рада представља имплементација интернет базираног система националног регистра болести меланом. Наведени систем би користили лекари приликом анализе различитих степена и манифестације болести. На основу унетих података биће омогућена напредна анализа, која би, уз употребу савремених алгоритама, омогућила лекарима савремен алат за праћење болести.

Циљ рада је реализација таквог система. За реализацију имплементације на страни сервера примарно је коришћен програмски језик *Java* док је на страни клијента коришћен програмски језик *JavaScript*. Употребљен је *Spring* оквир у развојном окружењу *Eclipse*. Такво решење омогућило је једноставнију израду и ефикасније функционисање страница, а технологије као што су *MySQL* и *Hibernate* допринеле су лакшем и бољем приступу бази података, као и прегледнијем коду.

Национални регистар за меланом могао би постати важан део здравственог информационог система, чиме би допринео обједињености и доступности здравствених информација у реалном времену, што је свакако важно за савремени развој здравствене службе.

### 3. САДРЖАЈ И ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА

Дипломски - мастер рад написан је на 67 страна, а подељен је у 5 поглавља и садржи 3 табеле, 25 слика и 21 цитирану референцу.

У првом поглављу рада, уводу, укратко је представљена мотивација, предмет, циљ и структура рада. У овом поглављу је укратко описан значај и комплексност здравствених информационаих система.

Друго поглавље рада садржи образложење проблема и у њему су објашњене све функционалности које постоје у систему. Истакнуте су потенцијалне класе корисника апликације, карактеристике система, као и задовољени функционални и нефункционални захтеви апликације.

У трећем поглављу извршен је детаљан преглед и анализа технологија коришћених за реализацију наведеног система. У овом поглављу представљене су њихове добре и лоше стране као и разлози њихове примене.

Четврто поглавље посвећено је анализи имплементације апликације уз сегменте програмског кода којим се реализују значајније функције решења. Поглавље је подељено на два дела. У првом делу објашњени су процеси иницијализације апликације, генерисања базе података и обраде пристиглих захтева на страни сервера. У другом делу описана је имплементација *JavaScript* апликације и њена улога у комплетном функционисању система.

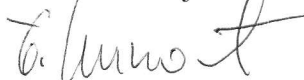
Пето поглавље представља закључак целокупног рада. У овом поглављу изложене су потенцијалне вишеструке користи примене описане апликације у здравству као и разматрања за њена даља проширења.

#### 4. ЗАКЉУЧАК

Према мишљењу чланова Комисије, приложени рад кандидата Слободана Цветковића под насловом "Имплементација софтверског националног регистра за меланом" задовољава све потребне услове да буде прихваћен као дипломски-мастер рад, стога предлагемо Наставно-научном Већу да исти прихвати и одобри његову усмену одбрану.

У Београду, 01.09.2017. године

Чланови Комисије



Др Бошко Николић, проф.



Др Милош Цветановић, доцент