

## НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за II степен студија Електротехничког факултета у Београду именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Саре Бирчанин под насловом „Развој модула ДМС платформе за предају студентских пројеката”.

Комисија је прегледала приложени рад и доставља Наставно-научном већу Електротехничког факултета у Београду следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Сара Бирчанин је рођена 23.12.1996. године у Ваљеву. Завршила је основну школу „Милован Глишић” у Ваљеву уз награду Вук Караџић. Уписала је Ваљевску гимназију коју је такође завршила уз награду Вук Караџић. Током школовања освојила је више првих награда на државним такмичењима из математике и физике. Електротехнички факултет уписала је 2015. године. Дипломирала је на одсеку за Рачунарску технику и информатику 2019. године са просечном оценом 8,49. Дипломски рад одбранила је у септембру 2019. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписала је у октобру 2019. године. Положила је све испите са просечном оценом 9,60.

#### 2. ПРЕДМЕТ, ЦИЉ И МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА

Предмет рада представља имплементација модула за предају студентских пројеката у оквиру *Alfresco* система за управљање електронским садржајем. Главни резултат рада је софтверски систем за складиштење студентских пројеката, укључујући програмске фајлове, пропратну документацију, као и неопходне мета податке, асоцијације и индексе за комплетну претрагу. Циљ овог рада је развој система који професорима омогућава брз и једноставан начин за евиденцију предатих радова, њихово оцењивање и објављивање, као и аутоматско слање обавештења студентима о роковима за предају и другим важним информацијама. Са друге стране, поред складиштења својих радова и имплементација решења студенти су у могућности да претражују податке од интереса за све предмете које слушају. Овако реализовано решење представља систем за ефикасну колаборацију студената и професора, као и складиштење свих значајних докумената на једном месту.

За имплементацију решења постојећа платформа прилагођена је и проширена коришћењем *XML* докумената за конфигурацију, док су сложеније измене реализоване користећи *Java* и *JavaScript* програмске језике.

#### 3. САДРЖАЈ И ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА

Мастер рад написан је на 73 странице са већим бројем слика и сегмената програмског кода и 13 референци. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница и списак слика.

У првом поглављу, уводу, након кратког образложења теме и циљева рада, дат је преглед документа по поглављима.

Друго поглавље даје јаснију слику корисничких захтева за реализацијом система, описујући омогућене опција за кориснике свих типова. На самом крају овог поглавља нуди се детаљнији опис технологија коришћених у сврху реализације система и разлози за њихов избор.

Наредно поглавље се односи на опис рада система из угла различитих типова корисника и може служити као упутство за коришћење платформе. У оквиру овог поглавља је детаљно описана свака омогућена функционалност апликације са наведеним корисничким сценаријима, а такође су и приложени бројни прикази екрана.

У четвртом поглављу фокус је у потпуности на начину реализације система, узимајући у обзир конфигурацију постојеће *Alfresco* платформе, као и видове њеног проширења одабране у сврху имплементације свих потребних захтева, а све то уз навођење делова кода од значаја за решење.

Пето поглавље представља закључак у оквиру кога је, поред рекапитулације самог рада и приступа имплементацији описаног система, дат и предлог могућих унапређења и евентуалних побољшања софтвера.

#### 4. ЗАКЉУЧАК

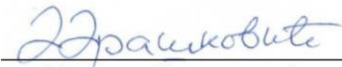
Према мишљењу чланова Комисије, предложени мастер рад Саре Бирчанин под насловом „Развој модула ДМС платформе за предају студентских пројеката” задовољава све потребне услове да буде прихваћен као дипломски-мастер рад, стога предлажемо Наставно-научном већу Електротехничког факултета у Београду да исти прихвати као мастер рад и одобри његову јавну усмену одбрану.

У Београду, 03.12.2021. год

##### Чланови комисије:



Др Бошко Николић, ред. професор



др Дражен Драшковић, доцент