



Одлуком Сената Универзитета у Крагујевцу бр. **III-01-866/41** од **28.октобра 2021.** године именовани смо за чланове комисије за оцену и одбрану мастер рада под називом **Дигитални репозиторијум заснован на *DSPACE* платформи** кандидата **Александра Атанасијевића** бр. индекса **8/2019**, студијски програм **Мастер академске студије - Информационе технологије**. Овим путем након прегледа мастер рада подносимо

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ МАСТЕР РАДА

1. Биографски подаци кандидата

Александар Атанасијевић је рођен 27.09.1979. године у Смедеревској Паланци. Завршио је Гимназију у Великој Плани, природно-математичког смера, а након завршене средње школе уписује Природно-математички факултет у Крагујевцу, смер Информатика. Основне академске студије завршава у септембру 2017. године, а мастер студије "Информационе технологије" уписује 2019. године. Током студирања стекао је богато искуство у веб програмирању, радећи како за домаће тако и стране фирме као што су: *Contractors.com*, *AlefBrain*, *Compyweb*, *Axient Inc.*, *First Beat Media*, итд. Тренутно је запослен као систем инжењер у Универзитетском информатичком центру (УНИЦ) Универзитета у Крагујевцу.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Тема мастер рада **Дигитални репозиторијум заснован на *DSPACE* платформи** јесте истраживање могућности и имплементација софтверског оквира који омогућава отворени приступ публикацијама и другим истраживачким резултатима пројеката који се реализују на Универзитету у Крагујевцу, а у складу са обавезујућом Платформом за отворену науку Универзитета. Циљ студијског истраживачког рада спроведеног у оквиру рада на задатој теми је био постављање дигиталног репозиторијума публикација кроз систем електронских сервиса који омогућавају архивирање, трајно чување, јавну презентацију и дисеминацију различитих врста научних резултата. Након истраживања постојећих софтверских оквира и њихових могућности, изабрано је да софтверску платформу чини софтвер отвореног кода *Dspace 6.3*. Кандидат је у потпуности испунио планирани истраживачки задатак, у виду прилагођавања *Dspace 6.3* специфичним потребама и захтевима институција Универзитета. Резултат овог рада је постављен и функционалан заједнички дигитални репозиторијум установа у оквиру Универзитета у Крагујевцу, *SCIDAR (SCientific Digital Archive)*.



3. Опис мастер рада

У мастер раду је дат детаљан опис *DSPACE* платформе и начин њене имплементације за потребе *SCIDAR* репозиторијума, као и техничка документација која представља неопходну основу за даљи развој репозиторијума и нових сервиса. Рад је организован у четрнаест поглавља: Увод, Дигитални репозиторијуми, Архитектура *DSPACE* платформе, Потребни софтверски пакети, Процес инсталације *SCIDAR* апликације, Конфигурација *SCIDAR* апликације, Промене у апликацији, Увоз података, Експонирање садржаја репозиторијума, Одржавање базе података *SCIDAR* апликације, Закључак, Литература и Додатак. У уводном делу је појашњена идеја настанка *SCIDAR* репозиторијума и сврха рада. Архитектура апликације је детаљно описана у истоименом поглављу. Списак и упутство за инсталацију потребних пакета је дато у поглављу *Потребни софтверски алати*. У поглављу *Процес инсталације SCIDAR апликације* је детаљно објашњен процес инсталације *SCIDAR* апликације, док су промене описане у поглављу *Промене у апликацији*. Поглавље *Конфигурација SCIDAR апликације* описује детаљне промене у конфигурационим фајловима. Поглавље *Увоз података* описује *DSPACE REST API* и процес преузимања саржаја са других сервиса. Процес конфигурације *OAI-PMH* да би се активирало експонирање садржаја је описан у поглављу *Експонирање садржаја репозиторијума*. *Одржавање базе података* описује кораке који су потребни за одржавање индекса базе података. У закључку се даје резиме шта је постигнуто и какви су планови за унапређење. Поглавље *Литература* садржи списак од 44 коришћене референце.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Главни резултат овог мастер рада је функционални дигитални репозиторијум публикација постављен на <https://scidar.kg.ac.rs/>, као и успостављена тзв. *staging* инстанца. Успостављена је и документована процедура за аутоматски унос мета-података са *SCOPUS* базе. Успостављена је и документована процедура за аутоматски унос слободно доступних публикација путем сервиса *Unpaywall*. Извршена је онлајн обука за мануелни унос публикација. Истраживачи Института за информационе технологије Универзитета у Крагујевцу су започели мануелни унос. Кандидат је савладао све технологије коришћене у *DSPACE* платформи, тј. програмски језик Јава, базу података *PostgreSQL* и веб платформу *Java Server Pages (JSP)*. Овим је Универзитет у Крагујевцу добио комплетно решење по захтевима и први у Србији после Универзитета у Београду у потпуности реализовао Платформу отворене науке у пракси и трасирао пут њеног даљег развоја.



5. Закључак и предлог

Потврђујемо да мастер рад под називом

Дигитални репозиторијум заснован на *DSPACE* платформи,

кандидата **Александра Атанасијевића**, бр. индекса **8/2019**,

студијски програм **Мастер академске студије - Информационе технологије,**

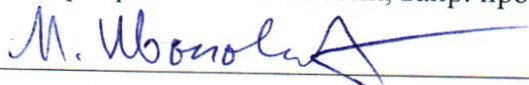
садржи све елементе прописане Правилником о мастер академским студијама које се реализују при Универзитету у Крагујевцу.

Комисија је прегледала рад кандидата **Александра Атанасијевића** и мишљења је да мастер рад

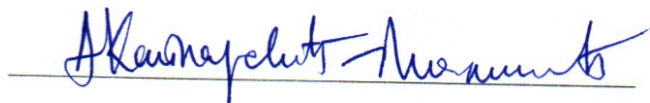
Дигитални репозиторијум заснован на *DSPACE* платформи

испуњава све услове за јавну одбрану.

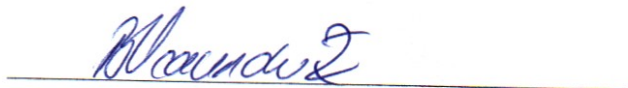
Ментор: др Милош Ивановић, ванр. професор



Члан: др Ана Капларевић-Малишић, доцент



Члан: др Велибор Исаиловић, ванр. професор



У Крагујевцу, 14. 12. 2022. године.