



Формулар за пријаву теме мастер рада

Име и презиме студента	Александар Атанасијевић
Број индекса	8/2019
Студијски програм	Мастер информационе технологије
Модул	
Назив теме мастер рада	Дигитални репозиторијуми засновани на DSPACE платформи
Област	Развој софтвера
Образложење теме са предметом истраживања	<p>Дигитални репозиторијум је систем електронских сервиса који омогућавају архивирање, трајно чување, јавну презентацију и дисеминацију различитих врста научних резултата. Циљ овог мастер рада је подизање SCIDAR (<i>SCientific Digital ARchive</i>) заједничког дигиталног репозиторијума установа у оквиру Универзитета у Крагујевцу. Репозиторијум има за циљ да омогући 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.</p> <p>Изабрано је да софтверску платформу чини софтвер отвореног кода <i>Dspace</i>, а задатак кандидата је прилагођавање специфичним потребама и захтевима институција Универзитета.</p>
Хипотезе	<p>У претходном периоду, Универзитет у Крагујевцу, а пре свега особље Универзитетског информатичког центра имало је прилику да учествује на пројектима који као циљ постављају пропагацију принципа отворене науке. У току извођења пројекта BE-OPEN, Универзитет се обавезао да ће принципе отворене науке интерпретирати кроз постављање репозиторијума SCIDAR (<i>SCientific Digital ARchive</i>). Основна хипотеза овог рада је да је могуће прилагодити платформу <i>Dspace</i> у довољној мери да послужи као дигитална архива за већи део институција Универзитета.</p>
Сврха	<ul style="list-style-type: none">• Све публикације, придружени подаци и остали материјали се чувају централизовано, у институционалном репозиторијуму. Списак референци са линковима на публикације се добија једним кликом.• Ефикасност: бржи приступ научним улазима и излазима може побољшати ефикасност и продуктивност истраживачког система: 1) смањењем дуплирања и трошкова креирања, преноса и поновне употребе података; 2) омогућавањем више истраживања из истих података; 3) умножавањем могућности учешће у истраживачком процесу.• Квалитет и интегритет: отворени приступ научним резултатима и подацима нуди могућност шире евалуације и



Образац 1: Пријава теме мастер рада

	<p>надзора од стране научне заједнице, омогућавајући тако тачнију репликацију и валидацију резултата истраживања.</p> <ul style="list-style-type: none">• Економска корист: шири приступ резултатима истраживања може да подстакне трансфер ка ширим системима иновација, као и да повећа свест и свестан избор међу потрошачима.• Иновације и трансфер знања: Отворена наука смањује кашњење у употреби резултата научног истраживања од стране компанија и промовише бржи пут од истраживања до иновација за креирање нових производа и услуга.• Јавно објављивање и ангажовање: наука треба да буде отворена за цело друштво, како би могла да промовише свест код грађана.• Глобална корист: Отворена наука је неизбежно међународна. Промовише заједничке напоре и бржи пренос знања ради бољег разумевања изазова који захтевају координиране међународне акције попут климатских промена или старења становништва.
Циљ	<ul style="list-style-type: none">• Функционални дигитални репозиторијум публикација постављен на https://scidar.kg.ac.rs/.• Успостављене процедуре за аутоматски унос мета-података са SCOPUS-а.• Извршена онлајн обука за мануелни унос.• Истраживачи Института за информационе технологије Универзитета у Крагујевцу започели мануелни унос публикација.
Методe	<p>Платформа <i>DSpace</i> је развијена у програмском језику Јава и користи базу података <i>Postgre SQL</i>. Веб интерфејс је урађен у технологији <i>Java Server Pages (JSP)</i>. Потребно је да се кандидат добро упозна са архитектуром система, како би могао да је дограђује. Поред тога, потребно је упознати се са различитим врстама идентификатора који се користе у библиотекарству, како за документе, тако и за ауторе.</p>
Кратак прелиминарни садржај	<ul style="list-style-type: none">• Увод (контекст проблема, циљеви, методе)• Отворена наука, репозиторизација• <i>DSpace</i> платформа• Инсталација• Конфигурација• Унапређења - увоз мета-података и јавно доступних публикација• Промене на почетној страни• Руковање ОРЦИД идентификатором• Промене стране за приказ публикације• Промене стране за унос публикације• Одржавање базе података• Помоћна апликација SCIDAR-HELPER и њена улога• Закључак
Списак основне оквирне литературе	<ol style="list-style-type: none">1. https://wiki.lyrasis.org/display/DSDOC6x, октобар 2021.2. http://www.open.ac.rs/, октобар 2021.
Ментор	др Милош Ивановић, ванредни професор, ПМФ Крагујевац



Образац 1: Пријава теме мастер рада

Место и датум	Крагујевац, 18. октобар 2021. год.
Потпис студента	А. Аџић