

## КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 30.08.2022. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Луке Шпехара под насловом „Апликација за проверу усаглашености научних репозиторијума са стандардима”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Лука Шпехар рођен је 06.01.1998. године у Београду, Република Србија. Завршио је основну школу „Франце Прешерн“ у Београду као носилац Вукове дипломе. Уписао је Математичку гимназију у Београду, коју је завршио 2017. године.

Основне студије уписао је 2017. године на Електротехничком факултету у Београду. Дипломирао је на Одсеку за софтверско инжењерство у септембру 2021. године са просечном оценом 9,57. Дипломски рад одбранио је са оценом 10 на тему „Симулација коначног аутомата упосленог дабра на језику C#“ под менторством доц. др Марка Мишића.

Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду уписао је у октобру 2021. године на Модулу за софтверско инжењерство. Положио је све испите предвиђене планом и програмом студија, са просечном оценом 9,4.

#### 2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Лука Шпехар је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе и релевантних техничких решења која се односе на област којој припада тема мастер рада. Размотрене су могућности доступних алата исте или сличне намене и анализирани су клијентске потребе. На основу тога је израђена функционална спецификација апликације, као полазна основа за израду решења.

#### 3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 53 нумерисане стране са укупно 6 слика, 2 табеле и 42 библиографске референце. Рад садржи увод, 6 поглавља и закључак, списак коришћене литературе, скраћеница, слика, табела. Рад је написан на српском језику.

У првом поглављу дат је преглед области научног библиотекарства. Укратко је описан историјат и правац развоја ове области и описани су проблеми и нови захтеви који су проистекли из тог развоја. Дефинисана је веза између претпостављеног проблема и начина за његово решавање, а то је појава стандардизације унутар области и алата који имплементирају те стандарде.

У другом поглављу описана су слична техничка решења и направљено је поређење са апликацијом на коју се рад ослања, која је названа Валидатор репозиторијума. Затим је дат детаљан опис ОАИ-РМН протокола за пренос метаподатака научних радова, као кључне компоненте за област валидације података из научних репозиторијума.

У трећем поглављу описани су модерни научни репозиторијуми. Дат је преглед често коришћених имплементација за научне репозиторијуме. Укратко је објашњен и дизајн обједињеног информационог система научноистраживачке делатности, у оквиру ког се користи Валидатор репозиторијума и према чијим захтевима је он дизајниран и имплементиран.

У четвртом поглављу описане су технологије коришћене за имплементацију апликације Валидатор репозиторијума.

У петом поглављу је дата функционална спецификација апликације Валидатор репозиторијума. Описана је архитектура система. Затим је изложен детаљан опис имплементације апликације.

У шестом поглављу дат је преглед доступних функционалности апликације Валидатор репозиторијума, уз корисничко упутство које описује покретање функционалности уз визуелни приказ резултата њиховог извршавања.

У закључку је дат кратак осврт на целокупан рад. Резимиране су околности које су довеле до потребе за алатом за валидацију научних репозиторијума. Коначно, дат је преглед делова апликације који могу да се побољшају у будућим верзијама, као и функционалности које је могуће додати у апликацију.

#### 4. Закључак и предлог

Према мишљењу чланова Комисије предложени мастер рад садржи неколико значајних доприноса:

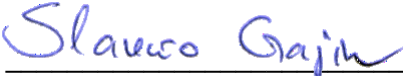
1. Анализа проблема исправног преноса метаподатака научних радова унутар области научног библиотекарства
2. Преглед постојећих алата за валидацију научних репозиторијума и њихово коришћење за превазилажење дефинисаног проблема
3. Имплементација апликације Валидатор репозиторијума
4. Анализа могућности апликације Валидатор репозиторијума да обезбеди исправан пренос метаподатака научних радова
5. Предлог за решавање недостатака апликације
6. Предлог могућности за даља унапређења апликације

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Луке Шпехара под насловом „Апликација за проверу усаглашености научних репозиторијума са стандардима” прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 15.09.2023. године

Чланови комисије:

  
др Јелица Протић, ред. проф.

  
др Славко Гајин, ванр. проф.