

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 29.08.2023. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Душана Стијовића под насловом „Имплементација методологије за аутоматско обједињавање библиографских записа”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Душан Стијовић је рођен 18.09.1998. у Аранђеловцу. Завршио је основну школу "Милан Илић Чича" у Аранђеловцу. Након тога је уписао природно-математички смер гимназије "Милош Савковић" у Аранђеловцу, коју је завршио као носилац Вукове дипломе.

Електротехнички факултет, Универзитета у Београду, уписао је 2017. године. Дипломирао је на одсеку за Софтверско инжењерство 2021. године са просечном оценом 9,54. Дипломски рад одбранио је у септембру 2021. године са оценом 10. Током студија је био члан тима демонстратора. Као активан члан студентске организације EESTEC стекао је бројна искуства кроз учешће у различитим волонтерским пројектима. Осим тога, имао је и прилику да сарађује са професором Ненадом Цакићем, уређујући збирку за припрему пријемног испита из математике.

Мастер академске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, на модулу Софтверско инжењерство, уписао је у октобру 2021. године. Положио је све испите предвиђене планом и програмом мастер академских студија са просечном оценом 10,00. Тренутно је радно ангажован у Рачунарском центру Универзитета у Београду.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Душан Стијовић 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. Анализирана су постојећа решења као и проблеми на које се наилази приликом детекције библиографских записа који се односе на исту библиографску јединицу. На основу анализе одабрани су услови које треба да испуњава методологија како би се задржала висока поузданост детекције дупликата.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 51 нумерисану страну са укупно 41 сликом, 6 табела и 23 библиографске референце. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак, списак коришћене литературе, слика и табела. Рад је написан на српском језику.

У уводу је постављен циљ рада (израда апликације за дедупликацију библиографских записа) и описана су поглавља у раду.

У првом поглављу је описан проблем који се решава. Описано је зашто је процес дедупликације битан као и који су проблеми приликом избора критеријума за детекцију библиографских записа који се односе на исту библиографску јединицу. Такође, анализирана су нека постојећа решења и наведени њихови недостаци.

У другом поглављу је описана методологија за аутоматско обједињавање библиографских записа. Описано је који су подаци одабрани и груписани за критеријуме детекције дупликата. Објашњен је алгоритам избора основног записа из групе дупликата, као

и на који начин се подаци из осталих записа додају основном запису. Такође, описан је процес итеративне дедупликације, као и процес учитавања спојених записа у систем.

У трећем поглављу су описани детаљи имплементације методологије у систему *Dspace*.

У четвртом поглављу су наведени кораци које је потребно спровести како би се апликација уградила у постојећи *Dspace* систем, или у систем са сличном архитектуром.

У петом поглављу су дате могуће примене система, као и пример примене у систему за праћење научног учинка истраживача и институција у нашој земљи. Наведени су резултати детекције дупликата, односно колико је дупликата пронађено, а колико није. Приказано је колико има идентичних записа на основу неколико критеријума. Представљена је анализа времена извршавања апликације.

У закључку је дат осврт на изложен проблем, његово решење и дати су предлози за унапређење система.

4. Закључак и предлог

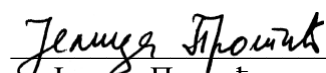
Према мишљењу чланова Комисије предложени мастер рад садржи неколико значајних доприноса:

1. Анализа проблема претраге дупликата
2. Преглед постојећих решења и њихових недостатака
3. Опис методологије за аутоматско обједињавање библиографских записа
4. Имплементација апликације за аутоматско обједињавање библиографских записа
5. Висока поузданост детекције дупликата
6. Корак за интеграцију апликације у постојеће системе
7. Приказ резултата примене у систему за праћење научног учинка истраживача и институција
8. Предлози за унапређење система

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Душана Стијовића под насловом „Имплементација методологије за аутоматско обједињавање библиографских записа” 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.