



Образац 4: *Извештај о оцени мастер рада*

Одлуком Сената Универзитета у Крагујевцу бр. III-01-583/13 од 15.07.2021. године именовани смо за чланове комисије за оцену и одбрану мастер рада под називом *Анализа података из области екологије применом техника мајнинга мишљења* кандидата Милице Јовановић бр. индекса 02/2019, студијски програм Мастер 4.0 Информационе технологије. Овим путем након прегледа мастер рада подносимо

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ МАСТЕР РАДА

1. Биографски подаци кандидата

Милица Јовановић рођена је 10.03.1988. године у Приштини. Основну школу „Свети Сава“, а потом и средњу Економско-трговинску школу „Приштина“ истурено одељење у Племетини завршава као одлична ученица.

Природно-математички факултет, смер информатика, Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици уписује школске 2006/2007. године. Основне студије са просеком 8.69 завршава 20.09.2010. године, одбраном теме „*Историјски преглед и значај развој процесора*“.

Мастер Технике и информатике на Факултету техничких наука у Чачку завршава 24.06.2015. године, одбраном теме „*Пројекат изградње фитнес центра*“.

Мастер Информатике на Природно-математичком факултету у Косовској Митровици завршава 27.10.2016. године, одбраном теме „*Мogućности примене мудар платформе у едукацији*“.

Од октобра 2010. године ради као наставник Математике, Информатике у ОШ „Свети Сава“ у Племетини.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

У оквиру истраживачког рада, урађена је анкета у циљу прикупљања ставова грађана о животној средини, њихове процене стања, утврђивања приоритета, визији како треба да се брину о екологији као и спремност да се грађани укључе у еколошке програме, пројекте и акције. Анкетирани су случајни корисници интернета са одређене територије наше земље. Кандидат је користио методе прикупљања података, имплементације и коришћења програмског пакета RapidMiner, дескриптивну методу, методу анализе и синтезе и методу дизајнирања, имплементације, валидације и интерпретације модела.

Студент је применио адекватне методе и поступке у истраживању, користио теоријске основе, као и практична знања стечених током студија, за коришћење како писане литературе, тако и садржаја који се могу наћи на интернету, чиме је оспособљен да самостално унапређује своје знање.



3. Опис мастер рада

Мастер рад је приказан на 54 стране, 38 слика и 19 литературних референци. Организован је кроз пет поглавља: уводно разматрање, теоријско-методолошки елементи, методологија, резултати истраживања и закључак.

У уводном разматрању наведена је мотивација за истраживање, као и предмет и циљ истраживања. Теоријско-методолошки елементи обухватају рударење, data mining, opinion mining и анализу сентимента. У поглављу методологија описан је начин спровођења истраживања, коришћене методе као и одабрани узорак. Резултати истраживања приказују анализу сентимента корисника добијену путем анкетирања као и дискусију истих. Закључна разматрања дају осврт на резултате и значај коришћења техника дата мајнинга.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Кандидат Милица Јовановић бр. индекса 02/2019 у свом мастер раду успешно користи технике анализе сентимента у циљу добијања корисних информација из области екологије и очувања животне средине. Кључни резултати указују на сентимент испитаника о разним еколошким изазовима. На основу добијених и приказаних резултата из анкете кандидат је анализирао да ли одређене групе (које су изабране за анкетирање), по старости, полу, образовању или месту становања, имају различите обрасце понашања који на први поглед нису повезани, али могу а не морају имати утицај једни на друге. Анализом образаца понашања утврђена је могућност процене како одређена група утиче на промене које се планирају као и да ли се на основу њих могу планирати активности које можда до сад нису биле разматране, са групом за коју се сматрало да нема потребе, ради сагледавања реалне слике стања. Прикупљени подаци омогућавају да се прате подаци о тренутном стању заштите екосистема Србије на локалном нивоу који је изабран за тестирање. Кандидат је приказао дискусију резултата и компаративну анализу (да ли и на који начин ниво образовања и године утичу на мишљење, сазнања, информације које се поседују, навикама...). На основу резултата добијених техникама анализе сентимента утврђено је да испитаници нису задовољни очувањем екологије у свом окружењу, али и генерално у Србији, као и да су нерасположени због људи који не воде рачуна о водама, ваздуху, земљишту које загађују свесно или несвесно. Веома су заинтересовани за едукацију али и подизање свести свих генерација о екологији како по школама, тако и на медијима, друштвеним мрежама, са акцентом на млађу децу пошто се тај вид едукације показао као најкориснији за будућност. Сматрају да се стање у друштву може променити ако се кажњавају особе које загађују околину, да се донесу и примењују строжији закони.

5. Закључак и предлог

Потврђујемо да мастер рад под називом *Анализа података из области екологије применом техника мајнинга мишљења*, кандидата Милице Јовановић, бр. индекса 02/2019, мастер академске студије Информационе технологије, садржи све елементе



Образац 4: *Извештај о оцени мастер рада*

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

Комисија која је прегледала рад кандидата Милице Јовановић под насловом *Анализа података из области екологије применом техника мајнинга мишљења* мишљења је да мастер рад испуњава све услове за јавну одбрану.

Председник комисије: др Владимир Младеновић, ванредни професор

Члан: др Бобан Стојановић, редовни професор

Ментор: др Марија Благојевић, ванредни професор

У Крагујевцу, 18.11.2021. године.