

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 30.03.2021. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Вукашина Поповића под насловом „Методе проналажења контекста задатог скупа појмова”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Вукашин Поповић је рођен 21.04.1995. године у Лозници. Завршио је основну школу „Боривоје Ж. Милојевић” у Крупњу као вуковац. Уписао је гимназију општег смера у Крупњу коју је завршио са одличним успехом. Током школовања освојио је прво место на окружном такмичењу из физике 2014. године. Електротехнички факултет уписао је 2014. године. Дипломирао је са просечном оценом 7,47. Дипломски рад одбранио је у септембру 2018. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу Софтверско инжењерство уписао је у октобру 2018. године. Положио је све испите са просечном оценом 9,20.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 59 стране, са укупно 56 слика, 3 табеле и 15 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада, као и детаљно објашњен значај теме. Такође, у овом поглављу је најављено које ће ствари бити детаљније описане у наредним поглављима.

У другом поглављу је дат кратак преглед постојећих решења (*Amazon Comprehend* и *WordNet* библиотека) као и њихове основне карактеристике. Поред тога, приказан је и начин рада оба постојећа решења кроз по један конкретан пример.

У трећем поглављу су детаљно представљене технологије које су се користиле при изради мастер рада.

Четврто поглавље детаљно описује карактеристике и имплементацију предложених метода за проналажење контекста (методе засноване на коришћењу база знања: *DBpedia*, *ConceptNet* и *Wikipedia*). У њему се могу видети разлози због којих су ове методе одабране за решавање проблема проналажења контекста, као и детаљно објашњен програмски код помоћу којег се врши имплементација проналажења контекста.

У оквиру петог поглавља су представљене перформансе предложених метода, резултати евалуације, као и компаративна анализа предложених метода. За сваки експеримент је дат приказ перформанси и добијених резултата, а након тога табеларно и графички приказане разлике између постојећих и предложених метода.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и могућа даља унапређења. Резимирани су резултати рада и дат је предлог када је потребно користити коју базу знања да би се добиле оптималне перформансе предложених метода. Поред тога, дат је предлог који скуп појмова би било пожељно користити у комбинацији са којим предложеним методом како би се добио оптималан резултат.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Вукашина Поповића се бави проблематиком проналажења контекста задатог скупа појмова. Проналажење контекста има примену приликом моделовања базе података, као и приликом класификације појмова у посебне категорије.

Методе за проналажење контекста задатог скупа појмова су имплементирани за потребе моделовања релационих база података. Након ове имплементације биће могуће искористити постојеће методе за прављење било које базе података на основу неуређеног скупа појмова.

Основни доприноси рада су: 1) приказ и имплементација метода за проналажење контекста задатог скупа појмова; 2) примена ових метода приликом моделовања релационе базе података.

4. Закључак и предлог

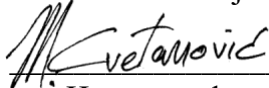
Кандидат Вукашин Поповић је у свом мастер раду успешно решио проблем имплементације метода проналажења контекста задатог скупа појмова. Предложена побољшања могу значајно да унапреде могућности примене ових метода.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Вукашина Поповића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 24.04.2021. године

Чланови комисије:



др Милош Цветановић, ванр. проф.



др Захарије Радивојевић, ванр. проф