



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Александра Чукановића под насловом „Методе вишекласне класификације сентимента на српском језику“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Александар Чукановић је рођен 06.06.1994. године у Пожаревцу. Гимназију је завршио у Великом Градишту са одличним успехом, као ћак генерације. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2013. године, на одсеку за Софтверско инжењерство. Дипломирао је у јуну 2017. године са просечном оценом на испитима 9,91 и оценом 10 на дипломском раду. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао у октобру 2017. на Модулу за софтверско инжењерство. Положио је све испите са просечном оценом 9,80.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 23 стране, са укупно 2 слике, 6 табела и 5 референци. Рад садржи 5 поглавља и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описаны предмет и циљ рада. Укратко је изложена мотивација за новим моделом за вишекласну класификацију. Објашњени су недостаци постојећих модела и изложен начин организације рада.

У другом поглављу је описан проблем којим се радом решава. Детаљније је појашњен утицај неутралних примера при анализи сентимента. Приказане су и до сада коришћене технике вишекласне класификације.

У оквиру трећег поглавља је прво дат кратак преглед битних модела класификације на којима је заснован овај рад, а затим представљена техника оптималних стекова. Након тога је детаљно описан модел OPTSTACKNBSVM настao као резултат овог рада. Приказани су и битни делови његове имплементације.

У четвртом поглављу детаљно су приказани резултати добијени евалуацијом модела за вишекласну класификацију над добро утврђеним скуповима података.

Пето поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и резимирани резултати рада

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Александра Чукановића се бави проблематиком вишекласне класификације сентимента на српском језику. Идеја иза рада је да коришћење неутралних примера у предикцији сентимента побољшава перформансе. Стога је техника оптималних стекова примењена на моделе који су се претходно показали добри у предикцији.

Имплементирани су модели OPTSTACKNBSVM и OPTSTACKSVM за софтверски алат Weka, а затим је исти алат коришћен за евалуацију резултата над утврђеним скуповима података.

Основни доприноси рада су: 1) приказ укрштања технике оптималних стекова са постојећим моделима за анализу сентимента; 2) закључак да техника оптималних стекова заправо не побољшава предикцију сентимента; 3) могућност наставка рада на истраживању других метода вишекласне класификације у анализи сентимента на српском језику.

4. Закључак и предлог

Кандидат Александар Чукановић је у оквиру свог мастер рада успешно обавио истраживање у области анализе сентимента на српском језику. Резултати истраживања су показали да техника оптималних стекова конзистентно даје слабије перформансе од стандардних вишекласних класификатора.

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. Александра Чукановића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 16.08.2018. године

Чланови комисије:

Др Ђорђо Николић, редовни професор
Др Захарије Радивојевић, ванредни професор