

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 28.08.2018. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Дејана Копуновића под насловом „Један приступ препознавању регистарских таблица“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Дејан Зоран Копуновић је рођен у Прибоју, 09.03.1993. године. Завршио је основну школу "Вук Каракић" у Прибоју, а потом и средњу машинско-електро техничку школу, смер електротехничар рачунара, са одличним успехом, такође у Прибоју. 2016. године дипломирао је на Војној Академији. Након добијеног звања дипл.инж. електротехнике и рачунарства, уписао је мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, 2016. године на Модулу сигнали и системи. Положио је све испите са просечном оценом 8,00.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 28 страна, са укупно 20 слика, 1 табеле и 10 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе, слика и табеле.

Прво поглавље представља увод за израду рада, и такође, говори о мотивацији и идеји. У уводном делу дат је кратак опис досадашњих истраживања и резултата у овој области, посебно концентрисан на методе коришћене у овом раду.

Друго поглавље дефинише проблем који се решава, као и детаљни опис улазног сигнала и претпоставке које се користе.

У трећем поглављу је теоретски описан приступ који се користи, као и саме методе које су коришћене за решавање проблема у препознавању регистарских таблица.

Четврто поглавље даје опис развијеног програма за препознавање, као и самосталне апликације за демонстрацију резултата.

У петом поглављу су приказани резултати постигнути овом методом.

Рад се завршава поглављем које анализира добијене резултате, као и дискусију о могућностима даљег унапређења система.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Дејана Копуновића се бави проблематиком препознавања регистарских таблица аутомобила. Програм који је написан и чији су резултати представљени у раду, даје једно од могућих решења за постојећи проблем. Сваки од корака који су примењени у алгоритму, одговара проблематици и специфичности намене самог програма. Реализован алгоритам првенствено је намењен за таблице издате од стране МУП Републике Србије, али би исто тако, уз мање корекције, давао добре резултате и у случају таблица других земаља. Рад је указао на постојање проблема који су препрека за овакве системе. Успешност алгоритма је релативно велика, иако не користи никакве методе

обучавања и учења. Рад може да послужи као добра основа за нека будућа истраживања на ову тему.

Основни доприноси рада су:

- 1) приказ и методологија пројектовања алгоритма за детекцију и препознавање регистарских таблица аутомобила
- 2) примена реализованог програма у оквиру различитих система (паркинг, наплатна места итд.)
- 3) Развијени програм не захтева никакво додатно обучавање и може да наступа самостално
- 4) могућност наставка рада на развоју овог програма.

4. Закључак и предлог

Кандидат Дејан Копуновић је у свом мастер раду успешно решио проблем детекције и препознавања регистарских таблива на аутомобилима. Развио је систем који је потпуно самосталан и генерално, не захтева никаква подешавања да би остварио свој циљ. Предложена побољшања могу значајно да унапреде могућности примене пројектованог процесора.

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. Дејана Копуновића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 17. 09. 2018. године

Чланови комисије:

Др Вељко Папић, доцент

Др Томислав Шекара, ред. проф.