



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 одржаној 04.07.2017. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Невене Блажић под насловом „Препознавање руком писаних цифара применом метода статистичке класификације“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Невена Блажић је рођена 14.04.1990. године у Београду. Основну школу "Павле Савић" у Београду завршила је са одличним успехом као ђак генерације. Уписала је Математичку гимназију у Београду коју је завршила са одличним успехом. Електротехнички факултет уписала је 2009. године. Дипломирала је на одсеку за Сигнале и системе 2014. године са просечном оценом 7,47. Дипломски рад одбранила је у октобру 2014. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за сигнале и системе уписала је у октобру 2014. године. Положио је све испите са просечном оценом 8,6.

2. Опис мастер рада

Мастер рад кандидата Невене Блажић се бави применом статистичких метода класификације за препознавање руком писаних цифара. У раду су анализирана 2 различита метода, један пример метода тестирања хипотеза – тест више хипотеза и један пример параметарских метода – линеарни класификатор, за класификацију елемената у једну од могућих 10 класа. Такође, извршена је и имплементација ових метода применом софтверског пакета *MATLAB*.

Уводно поглавље рада садржи општи преглед техника за статистичко препознавање облика. Издвојене су предности и недостаци приступа као што су тестирање хипотеза, параметарске технике класификације и непараметарски приступ у препознавању облика.

У другом поглављу презентован је преглед неходне теоријске основе, који се односи на случајне векторе. Детаљно је дат преглед и карактеристике метода тестирања хипотеза, и приказан је алгоритам пројектовања теста више хипотеза. Показане су и добре и лоше стране метода параметарског тестирања и конкретно процедура пројектовања линеарног класификатора.

У трећем поглављу предложени су конкретни класификатори, показан је избор облика, база са којом се манипулисало.

Четврто поглавље садржи резултате, као и коментаре о добијеним резултатима, и њихову анализу.

Пето поглавље представља закључак. Након тога следе литература, списак слика и списак табела.

3. Оцена рада и закључак


Кандидат Невена Блажић се у свом мастер раду бавила применом статистичким методама препознавања руком писаних цифара. Упоредени су резултати метода тестирањем хипотеза и параметрских метода, показане су добре и лоше стране једног и другог приступа. Кандидат је показао самосталност и систематичност у свом раду.

На основу изложеног Комисија има задовољство да предложи Комисији за студије другог степена Електротехничког факултета у Београду да прихвати мастер рад под насловом „Препознавање руком писаних цифара применом метода статистичкије класификације“ и да његовом аутору, кандидату Невени Блажић, дипл.инж. одобри усмену одбрану.

Београд, 15.09. 2017. године

Чланови комисије:


Проф. др Жељко Туровић


Доц. др Горан Квашчев