

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ ИИ СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

На седници Комисије за студије другог степена Електротехничког факултета у Београду, одржаној дана 18.03.2014. године, именовани смо у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Марка Миловановић, дипл. инж. електротехнике, под насловом „Дискриминациона анализа говорног сигнала заснована на трансформацији таласића“. Комисија је прегледала приложени рад и доставља Наставно-научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Марко М. Миловановић је рођен 15.2.1984. године у Крагујевцу. Гимназију је завршио у Крагујевцу са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2003. године, на Одсеку за електронику. Дипломирао је у марту 2012. године са просечном оценом на испитима 7.89, на дипломском 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао у марту 2012. године на Одсеку за електронику. Положио је све, програмом предвиђене, испите са просечном оценом 9.80.

2. Опис мастер рада

Мастер рад кандидата садржи 54 стране текста, заједно са сликама и додацима. Рад садржи шест поглавља и списак литературе. Списак литературе садржи 27 референци.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Објашњена је мотивација за истраживање области рада и насловљен приступ које је коришћен.

У другом поглављу је дат кратак преглед основних карактеристика аудио и говорног сигнала. Објашњени су основни принципи функционисања вокалног тракта, приказан је поједностављени усвојени модел униформне тубе и изведен је модел сигнала добијен под претпоставком простопериодичне побуде запреминског протока ваздуха.

добитених применом технике таласића. Класификација говорног сигнала налази примену у методама препознавања језичког и другог садржаја артикулисаног говора. Основни доприноси рада су: приказ и методологија анализа говорног сигнала применом трансформације таласића; примена алгоритма, добијеног кодирањем корака анализе на репрезентативном скупу узорака говорних сигнала и њихова класификација, као и могућност наставка рада на даљем унапређењу поступка дискриминационе анализе.

4. Закључак и предлог

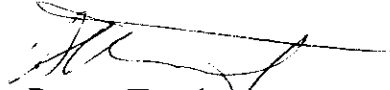
Кандидат Марко Миловановић је у свом мастер раду успешно обавио анализу говорног сигнала применом методе таласића и извршио статистичку класификацију добијеног резултата. Предложена побољшања могу значајно да унапреде процес анализе говора. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме раду као и иновативне елементе у решавању анализираних проблема.

На основу горе наведеног Комисија предлаже Наставно-научном већу Електротехничког факултета у Београду да прихвати рад „Дискриминациона анализа говорног сигнала заснована на трансформацији таласића“ дипл. инж. Марка Миловановића као мастер рад и одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 11.4.2014.

Чланови комисије:


др Жељко Ћуровић, проф.


др Вељко Папић, доц.