



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 06.07.2015. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Маша Кнежевић под насловом „Коришћење техника проналажења скривеног знања за класификацију Паркинсонове болести“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Маша Кнежевић је рођена 24.01.1993. године у Београду. Гимназију је завршила у Београду са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2011. године, на одсеку за Рачунарску технику и информатику. Дипломирала је у септембру 2015. године са просечном оценом 8,27. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписала октобру 2015. на Модулу за рачунарску технику и информатику. Положила је све испите са просечном оценом 10.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 46 страна, са укупно 18 слика, 5 табела и 7 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљени су проблеми које рад намерава да реши и дате су назнаке техника и алата који ће се користити у обради рада.

У другом поглављу је дат преглед скупа података коришћеног у изради рада, као и постојећа решења. Циљ овог поглавља је да укратко опише шта су технике проналажења скривеног знања.

У трећем поглављу је детаљно представљен алат коришћен за обраду датог скупа и његове основне функционалности.

Четврто поглавље описује алгоритме техника проналажења скривеног знања. Циљ овог поглавља је да дефинише различите моделе класификације.

У оквиру петог поглавља је дат приказ добијених резултата и њихово поређење.

У шестом поглављу су описани могући проблеми и недостаци приликом примењивања техника проналажења скривеног знања и њихово решавање.

Седмо поглавље је закључак у оквиру кога је дат осврт на циљеве постављене на почетку рада. У оквиру овог поглавља представљен значај описаног решења и могућа даља унапређења. Резимирани су резултати рада, и дат је осврт на циљеве рада.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Маше Кнежевић се бави проблематиком класификације Паркинсонове болести на основу података у бази коришћењем техника скривеног знања. Овакв приступ налази примену у пољу медицине и омогућује брже препознавање болести код пацијената.

Модели који су генерисани применом алгоритама на скупу података показују различите вредности тачности предвиђања дијагнозе и њихово поређење доводи до најбољег модела за дати случај.

Основни доприноси рада су: 1) приказ класификационих модела за предвиђање дијагнозе на основу параметара тестова моторних способности; 2) примена генерисаног модела на будућим подацима са непознатом дијагнозом; 3) могућност наставка рада на унапређењу алгоритама коришћених за генерисање класификационог модела.

4. Закључак и предлог

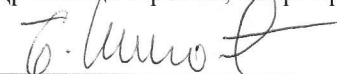
Кандидат Маша Кнежевић је у свом мастер раду успешно решила проблем класификације Паркинсонове болести коришћењем техника проналажења скривног знања. Предложена побољшања могу значајно да унапреде добијени класификациони модел и да буду од користи приликом будућих класификација. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку решавању проблематике овог рада.

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

Београд, 01.09.2017. године

Чланови комисије:


Др Јелица Протић, ванр. проф.


Др Бошко Николић, проф.