



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 03.07.2018. године, именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Немање Пејовића, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, под насловом „Имплементација концепта паметне гараже“. Након прегледа материјала комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Немања Пејовић је рођен 30.06.1993. године у Београду. Завршио је Електротехничку школу „Никола Тесла“ у Београду 2012. године. Исте године уписује основне академске студије на Електротехничком факултету Београдског универзитета. Дипломирао је 2017. године на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије, смер Радио комуникације, са просечном оценом 7,46. Дипломски рад на тему „*Модел предикције нивоа електричног поља за макроћелијско радио окружење базиран на Support Vector Machine алгоритму*“ одбранио је у септембру 2017. године са оценом 10. Тренутно је студент мастер академских студија на Електротехничком факултету, смер Системско инжењерство и радио комуникације. Положио је све предвиђене испите са просечном оценом 8,80.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 50 страна, са укупно 53 слике, 1 табелом и 14 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља, закључак, програмске кодове (укупно седам поглавља) и литературу.

Предмет рада представља реализацију концепта паметне гараже, тј. система за праћење нивоа загађености ваздуха помоћу *Android* апликације.

У уводном поглављу, објашњен је појам паметне гараже и наведене су њене предности и могућности, као и ток реализације пројекта.

У другом поглављу је наведен краћи опис концепта *Internet of things*. Представљен је концепт паметне гараже, као и потребни предуслови у виду хардвера и софтвера.

У трећем поглављу дефинисане су и приказане компоненте коришћене у пројекту уз детаљна објашњења и слике. Описане су функције софтвера који је коришћен у изради.

У четвртном поглављу је приказан и описан начин инсталације коришћених програма. Дате су шеме повезивања хардверских компоненти.

У петом поглављу је дат опис функционалности, описан је начин подешавања и тестирања система помоћу *Android* апликације.

У шестом поглављу дат је закључак рада, са освртањем на могућности за даља унапређења и проширења реализованог система.

У седмом поглављу су дати сви програмски кодови писани за потребе пројекта.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад Немање Пејовића, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, бави се практичном реализацијом система паметне гараже са контролом на даљину. Детаљно је објашњен појам паметне гараже, његове предности и његова практична реализација. Основни доприноси рада су следећи:

- 1) Приказан је значај паметне гараже у модерном добу;
- 2) Представљен је и реализован систем за праћење нивоа загађености ваздуха у гаражи;
- 3) Тестиран је рад свих хардверских компоненти и пратећег софтвера;

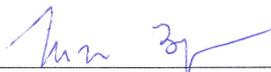
4. Закључак и предлог

Кандидат Немања Пејовић, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, је у свом мастер раду успешно представио и анализирао имплементацију концепта паметне гараже. Кандидат је исказао систематичност и аналитичност у приказу анализе примене и имплементације концепта комуникације преко апликације, а тематика је обрађена квалитетно, на високом стручном нивоу. Кандидат је показао да може самостално да користи релевантну литературу, да препозна и дефинише проблематику и донесе селективне закључке. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад кандидата Немање Пејовића, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 20.08.2018. године

Чланови комисије:


Др Дејан Драјић, ван. професор


Др Зоран Чича, ван. професор