



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 12.07.2016. године, именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Амера Рамадана, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, под насловом „Имплементација паметне куће са системом против провале“. Након прегледа материјала комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Амер Рамадан је рођен 13.09.1991. године у Ал Шахабији. Завршио је „IRS“ у граду Бејруту, у Либану 2011. године. Исте године уписује основне академске студије на Америчком Универзитету у Либану. Дипломирао је 2013. године на Одсеку за Телекомуникације, са просечном оценом 2,4. Дипломски рад на тему „Requirements for an Integrated System and Service 4G Architecture“ одбранио је у јулу 2014. 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 9,50.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 43 стране, са укупно 18 слика и 22 референце. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно шест поглавља) и литературу (програмски кодови су дати посебно у оквиру шесте главе).

Предмет рада представља реализација концепта паметне куће, тј. прављење система са високим нивоом безбедности, као и контролисање куће на најлакши и најједноставнији могући начин користећи GSM мрежу.

У уводном поглављу, дефинисан је концепт паметне куће и наведене су њене предности.

У другом поглављу је представљен концепт безбедносног система као и кућне аутоматизације, базирани на М2М комуникацијама. Описани су основни појмови М2М комуникације, као и значај појаве М2М комуникације у савременом свету.

У трећем поглављу представљене су компоненте коришћене у пројекту уз детаљна објашњења и слике.

У четвртном поглављу је приказана имплементација коришћених уређаја за овај пројекат уз слике са приказом тестирања пројекта.

У петом поглављу дат је закључак рада, и дата је могућност даљег унапређивања и надоградње безбедносног система и кућне аутоматизације.

У последњем поглављу дати су програмски кодови коришћени за покретање пројекта.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад Амера Рамадана, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, бави се приказом система паметне куће са системом против провале. Основни доприноси рада су:

- 1) Приказан је значај кућне аутоматизације у модерном добу;


- 2) Представљен је безбедносни систем који ради по принципу јавне мобилне GSM мреже;
- 3) Тестиран је рад компоненти након детектовања покрета коришћењем GSM мреже;

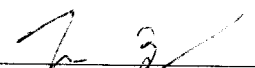
4. Закључак и предлог

Кандидат Амер Рамадан, дипл. инж. електротехнике, је у свом мастер раду успешно представио и анализирао концепт паметне куће са системом против провале. Детаљно је објашњен појам кућне аутоматизације, његове предности и његова практична реализација помоћу М2М комуникација. Кандидат је исказао систематичност и аналитичност у приказу анализе примене и имплементације концепта М2М стандарда, 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 Амера Рамадана, дипл. инж. електротехнике, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 05.08.2016. године

Чланови комисије:


Др Дејан Драјић, доцент


Др Зоран Чича, доцент