



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 02.06.2015. године, именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Фареса Атасија, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, под насловом „Анализа реализације видео надзора помоћу М2М комуникације“. Након прегледа материјала комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Фарес Атаси је рођен 20.08.1984. године у Београду. Завршио је гимназију природни смер у граду Хомс, у Сирији 2003. године. Исте године уписује основне академске студије на Електротехничком факултету у Београду. Дипломирао је у Мају 2013. године на Одсеку за Телекомуникације и информационе технологије, смер Радио комуникације, са просечном оценом 6.69. Дипломски рад на тему „Перформансе Целл ИД+РТТ методе позиционирања у УМТС“ одбранио је 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 7.20. Од децембра 2013. запослен је у компанији НоваТел, на позицији систем инжењера.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 36 страна, са укупно 16 слика, 2 табеле и 11 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља, закључак (укупно шест поглавља) и литературу. Предмет рада представља преглед и поређење типова видео надзора као М2М комуникације, који се међусобно разликују по аспекту заштите, ефикасности, сложености и трошковима уградње, ради избора најоптималније мере које је могуће имплементирати и које могу да пруже најоптималнију заштиту.

У уводном поглављу, описана је проблематика брзог развоја технике и могућности њене злоупотребе од стране злонамерних особа. Представљен је видео надзор, базиран на М2М комуникацијама као једно могуће решење које у великој мери може да помогне у мерама смањивања могућности злоупотребе.

Друго поглавље описује основне појмове М2М комуникације, технологије које подржавају М2М комуникацију, разлог и значај појаве М2М комуникације у савременом свету.

У трећем поглављу рада представљена је еволуције видео надзора, његове компоненте и принципе функционисања.

У оквиру четвртог поглавља представљен је видео надзор као М2М решење помоћу радио телекомуникационог система, тј. дати су примери који приказују примену М2М комуникације у видео надзору.

У петом поглављу представљене су предности и недостаци старог (аналогног) и новог (дигиталног) видео надзорног система, тј. извршена је компаративна анализа између ова два система.

У последњем поглављу дат је закључак рада, и наведене су могућности даље надоградње и развоја анализираног система.

3. Анализа рада са кључним резултатима

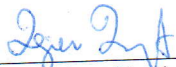
Мастер рад Фареса Атасија, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, бави се приказом постојећих система за видео надзор помоћу М2М комуникације. Основни доприноси рада су: 1) Уочавање значаја видео надзора у различитим сферама живота; 2) Представљање структуре видео надзора путем М2М комуникације и технологије које подржавају М2М комуникацију (GSM, UMTS); 3) Приказани су различити типови видео надзора и представљена је компаративна анализа између тих типова, и кроз дате примере детаљно је представљен практични систем видео надзора помоћу М2М комуникације.


4. Закључак и предлог

Кандидат Фарес Атаси, дипл. инж. електротехнике, је у свом мастер раду успешно представио и анализирао системе видео надзора помоћу М2М комуникација. Дат је детаљан приказ постојећих видео надзорних система, као и њихова 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 Фареса Атасија, дипл. инж. електротехнике, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 13. 06. 2016. године

Чланови комисије:


Др Дејан Драјић, доцент


Др Зоран Чича, доцент