



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 дипл. инж. Гордане Величковске под насловом „Преглед и анализа стандардизације M2M комуникација у ЗГПП издањима 12 и 13“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

По завршетку Гимназије у Зајечару, даље школовање наставља на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, уписаног 2011. Године. Након положених испита и одрађене стручне праксе у фирми Roaming Networks, дипломира на одсеку за Телекомуникације и Информационе технологије, смер Системско инжењерство 2015. године, са оценом 10 на тему „Заштитно кодовање у GSM и UMTS системима“. Током студија ангажована као студент демонстратор на предметима Телекомуникационе мреже, Телекомуникациона мерења 1 и 2. Мастер академске студије уписује у октобру 2015. године на Електротехничком факултету, смер Системско инжењерство и радио комуникације. Такође, од октобра 2015. године запослена у норвешкој фирми UBQ са седиштем у Београду, у области мобилних телекомуникација.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 44 стране, са укупно 25 слика, 2 табеле и 20 референци. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља), списак коришћене литературе као и табелу коришћених скраћеница.

Прво поглавље представља увод у коме су укратко описани предмет и циљ рада.

У другом поглављу описана је архитектура M2M система и све компоненте једне M2M мреже, референтне тачке између њих, као и подржане модели комуникације између апликације и уређаја. Најпре је дат кратак преглед ЗГПП организације и њених издања.

У трећем поглављу је дат детаљан преглед архитектуре мобилних мрежа, које су од изузетног значаја за функционисање и оптимизацију M2M система.

Четврто поглавље садржи преглед и анализу стандардизације M2M комуникација у оквиру ЗГПП издања 12 и 13, са посебним освртом на развој M2M стандардизације у оквиру LTE мреже.

Пето поглавље представља закључак рада, као и правце у којима је планирана даља анализа и унапређење мобилних мрежа у сврху оптимизације M2M комуникација.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Гордане Величковске се базира на анализи свих новина која доносе најновија издања ЗГПП система, а која се односе на GSM, 3G и LTE мреже и побољшања у могућностима коришћења поменутих мрежа за M2M комуникације.

M2M комуникације постају све актуелније и присутније у свим комуникационим мрежама и сегментима живота. M2M стандардизација је недавно почела и веома је актуелна тема. M2M комуникациони системи могу за комуникацију да користе различита језгра

комуникационих мрежа, међутим ЗГПП дефинисане мобилне мреже представљају једну од најсавременијих мрежа.

Основни доприноси рада су: 1) преглед и анализа глобалне стратегије развоја М2М комуникација у оквиру ЗГПП организације; 2) приказ актуелног стања и могућности имплементације М2М комуникација и сервиса у оквиру ЗГПП мрежа; 3) будућу визију развоја мобилних мрежа у циљу оптимизације М2М комуникација.

4. Закључак и предлог

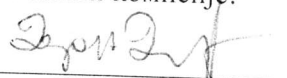
Кандидат Гордана Величковска је у свом мастер раду успешно представила и описала стандардизацију М2М комуникација у ЗГПП издањима 12 и 13. Као резултат дат је детаљан преглед развоја мобилних мрежа у циљу оптимизације М2М комуникација и сервиса, као и визија за будући развој мобилних мрежа.


Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

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

Београд, 15.09. 2016. године

Чланови комисије:


Др Дејан Драјић, доцент


Др Зоран Чича, доцент