



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 26.12.2017. године, именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Синише Сердара, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, под насловом „Реализација решења за СМС комуникацију са великим бројем корисника у кратком временском периоду“. Након прегледа материјала комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Синиша Сердар је рођен 07.07.1985. године у Хрватској. Завршио је Електротехнички факултет Универзитета у Београду 2011. Године на Одсеку за Телекомуникације са просечном оценом 7,84. Дипломски рад на тему „Анализа конзистентности ЦГИ методе позиционирања“ одбранио је у фебруару 2011. 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 8,60.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 52 стране, са укупно 18 слика и 18 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно шест поглавља) и литературу.

Предмет рада представља реализација решења за СМС комуникацију са великим бројем корисника у кратком временском периоду.

У уводном поглављу, дати су општи подаци о употреби СМС данас као и његов историјат настанка.

У другом поглављу је представљен концепт сервиса, његова техничка реализација, објашњен је принцип *SMPP* протокола, типична употреба, операције које се обављају, објашњени су параметри, типови и модели слања порука.

У трећем поглављу представљени су системи којима је основна намена слање СМС порука и њихове могућности, предности и мане, зависно од тога да ли користе *HTTP* или *SMPP* протокол за слање.

У четвртом поглављу је приказана архитектура *GSM gateway-a* и *Sim Server* решења, њихова намена и могућности.

У петом поглављу приказан је пример имплементације система на конкретном примеру за задатком да се помоћу *GSM gateway-a* и *Sim Server* решења имплементира систем који ће моћи у року од 15 минута да пошаље СМС поруку на 15000 претплатничких бројева. Приказана је архитектура система, начин тестирања и оптимизација за боље резултате.

У шестом поглављу дат је закључак рада, и представљене су могућности даљег унапређивања и надоградње.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад Синише Сердара, дипл. инж. Електротехнике и рачунарства, бави се приказом решења за СМС комуникацију са великим бројем корисника у кратком временском периоду. Основни доприноси рада су:

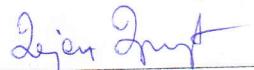
- 1) Приказан је значај СМС сервиса у савременим комуникацијама;
- 2) Представљен је систем за комуникацију са великим бројем мобилних претплатника у кратком временском периоду коришћењем СМС сервиса и система који се састоји од *GSM gateway-a* и *Sim Server* решења;
- 3) Тестиран је рад система, приказан је начин оптимизације и редунданса у ситуацији када се користе два различита мобилна оператора;

4. Закључак и предлог

Кандидат Синша Сердар, дипл. инж. електротехнике, је у свом мастер раду успешно представио и анализирао концепт решења за СМС комуникацију са великим бројем корисника у кратком временском периоду. Детаљно је објашњен појам СМС технологије, SMPP протокола, *GSM gateway-a* и *Sim Server* решења, тренутна употреба и које су могућности и значај. Кандидат је исказао систематичност и аналитичност у приказу анализе примене и имплементације концепта M2M 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 Синише Сердара, дипл. инж. електротехнике, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 20.06.2018. године

Чланови комисије:


Др Дејан Драјић, ван. професор


Др Зоран Чича, ван. професор