

Аңдатпа

Бұл магистерлық диссертация сымсыз байланыстардағы қызмет көрсетудің сапасын қамтамасыз ету әдістерін зерттеуге бағытталған.

зерттеу жұмысының актуальдылығы сымсыз байланыс жүйелерінің жедел дамуы мультимедиалық трафиктарды жіберу мүмкіндіктерін тудырып, сәйкесінше байланыс сапасын арттырудың жана әдістерін ойлап табуды қажет ететіндігінде болып табылады.

Зерттеу барысында WiMax технологиясының базасындағы сымсыз байланыс жүйесін, OpNet бағдарламалық продуктты арқылы моделдеу өткізіліп, одан әрі байланыс сапасының басты параметріне анализ жүргізілді.

зерттеу жұмыстарының нәтижелері бойынша, сымсыз байланыстармен трафик жіберу барысында, қызмет көрсетудің заманауи әдістері қажет деген қорытынды жасауға болады.

Аннотация

Данная магистерская диссертация посвящена исследованию методов обеспечения качества обслуживания в беспроводных сетях.

Актуальностью исследования заключается в том, что быстрое развитие систем беспроводной связи ведет к возможности передачи мультимедийного трафика, а следовательно, необходимо разработать новые методы повышения качества передачи.

В ходе исследования произведено моделирование беспроводной сети на базе технологии WiMax с помощью программного продукта OpNet, а так же осуществлен анализ основных параметров качества.

По результатам исследования можно сделать вывод, что необходимы современные методы обеспечения качества обслуживания при передаче трафика по беспроводным сетям.

ABSTRACT

This Master's thesis is devoted to research methods to ensure the quality of service in wireless networks.

TOPICAL study is that the rapid development of wireless communication systems leads to the possibility of transmission of multimedia traffic, and hence it is necessary to develop new techniques for improving transmission quality.

The study produced modeling services Wireless network based on WiMax technology using software OpNet, as well as analyzes the key quality parameters.

According to the study it can be concluded that requires sophisticated methods to ensure quality of service when traffic over wireless networks.