Аңдатпа

Берілген дипломдық жобада тығыз қалалық құрылыс шартында мүмкін болатын сымсыз жету жүйесін қолданумен желіні жобалау мәселелері қарастырылған. Жобалау Motorola фирмасының Motorola Canopy қондырғысының базасында жүзеге асырылады.

Есептеу жолдарымен әр сектордың қозғалыс аймағы, арнаның өткізгіштік қабілеті, түсетін трафиктің саны, трассадағы дыбыстың өшуі, сонымен қатар дыбысты көп сәулелі таратудағы уақыттың замираниясы анықталған.

Техника – экономикалық негіздемесі ұсынылған және өміртіршілік қауіпсізідін қамтамасыз ету мәселелері қарастырылған.

Аннотация

В данном дипломном проекте рассматриваются вопросы проектирования сети WiMax с использованием возможностей системы беспроводного доступа в условиях сельской местности. Проектирование осуществляется на базе оборудования Motorola Canopy фирмы Motorola.

Путем расчетов определена зона действия каждого сектора, пропускная способность канала, количество поступающего трафика, затухание сигнала на трассе, а также замирания из-за многолучевого распространения сигнала.

Предоставлено технико – экономическое обоснование и рассмотрены вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Abstract

In this thesis project addresses the design of the WiMax network using the capabilities of wireless access in rural areas. Designing is done on the basis of Motorola Canopy equipment company Motorola.

Determined by calculating coverage of each sector, the channel capacity, the amount of incoming traffic signal attenuation on the track, as well as fading due to multipath propagation.

Given the technical - economic justification and the issues of life safety.