АҢДАТПА

Дипломдық жобада 4G (LTE) технологиясының негізінде заманға сай дамыған байланысты ұйымдастыру мәселесі қаралады. 4G байланыс жүйесінің сипаттамалары, оны құру сұлбасы және құрылғылары қарастырылған. 4G технологиясын пайдалана отырып базалық станция қамту аумағын, абоненттік жүктеме және базалық станцияның күшейткіші есептелген. Сонымен қатар, осы жобаның бизнес – жоспарымен, техникалық – экономикалық негіздемесін енгізу әзірленген, жабдық пайдалануда өмір тіршілігі қауіпсіздігі мәселелері баяндалған, сонымен қоса базалық станция антеннасының адам денсаулығына тигізетін әсерін алдын – алу қарастырылған.

АННОТАЦИЯ

В дипломном проекте рассматривается вопрос организации современной развитой связи на основе технологии 4G (LTE). Рассмотрены характеристики стандарта 4G, схема построения и состав оборудования. С учетом использования технологии 4G рассчитаны зоны покрытия базовой станции, абонентская нагрузка, усилитель базовой станции. Кроме того, был разработан бизнес – план, технико – экономическое обоснование внедрения данного проекта, описаны меры безопасности жизнедеятельности при эксплуатации оборудования, а также были рассмотрены отрицательные влияния антенн.

ABSTRACT

In the degree project is considered the question of the organization of the modern developed communication on the basis of technology 4G (LTE). Standard 4G characteristics are considered, the scheme of construction and equipment structure. Taking into account use of technology 4G cover zones of a base station, subscriber loading, the amplifier of a base station are calculated. Besides, the business plan, the feasibility study on introduction of this project was developed, activity security measures are described at equipment operation, and also negative influences of antennas were considered.