Аннотация

Целью данного дипломного проекта является проектирование радиосистемы в закрытом помещении с помощью технологии TETRA.
В данном дипломном проекте рассматривали особенности различных цифровых транкинговых систем. В проекте произведёно вычисление радиуса зоны покрытия (дальности связи) базовой станции двумя методиками: модель Окомуры – Хаты и Уолфиш-Икегами (WIM) .
В дипломном проекте составлен бизнес–проекция, где рассматривались рациональность введения и употреблении оборудования, окупаемость данной технологии. А отличительной особенностью является, расширение цифровой транкинговой системы TETRA в Казахстане.

Annotation

The purpose of this degree project is design of radio system by means of the TETRA technology indoors.
In this degree project considered features of various digital trunking systems. In the project calculation of radius of a cover zone (range of communication) of a base station is made by two methods: Okomura's model – Huts and Uolfish-Ikegami (WIM).
In the degree project the business plan where were considered expediency of introduction and operation of the equipment, payback of this technology is made. And distinctive feature is, expansion of the digital trangingovy TETRA system in Kazakhstan.

Аңдатпа

Бұл дипломдық жобаның мақсаты TETRA технологиясының көмегімен жабық ғимаратта радио жүйесін жобалау болып табылады. Дипломдық жобада қамту аймағының радиусын екі түрлі әдіспен есептелді: Окомура – Хата және Уолфиш-Икегами (WIM) моделі .
Дипломдық жобада бизнес жоспар құрылып, технологияның жарамдылығы мен пайдаланылуы, сонымен қатар өтімділік уақыты қарастырылды. Ал, дипломдық жобаның ерекшелігі болып, Қазақстанда сандық транкингтік жүйелерінің ұлғаюының қарастырылуы болып табылады.