Аннотация

В данном дипломном проекте изучена стратегия и этапы организации сети связи LTE в зоне отдыха Arasan Resort на озере Алаколь. В ходе разработки были определена зона покрытия связи, рассчитаны потери и другие необходимые рассчеты для создания устойчивой сети связи. Особенностью расчетной части работы является проект крепления антенны БС.

В работе были рассмотрены вопросы и учтены нормы по безопасности жизнедеятельности, а также составлен бизнес – план, который показал прибыльность проекта.

Аңдатпа

Осы дипломдық жобада Алакөл көлінің Arasan Resort атты демалыс аймағындағы LTE байланыс технология базасының стратегиясы мен желіні жобалау кезеңдері зертелленген. Жобалау барысында байланыстың қамту аймағы анықталды, шығын мен деректердің жіберілу жылдымдағы, сондай – ақ тұрақты байланыс желісінің құрылуына қажетті есептеулер қарастырылды. Базалық станция антеннасының орнатылуы есептеу бөлімінің негізгі ерекшелегі болып табылады.

Жұмыс барасында сұрақтар қарастырылып, тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі бойынша нормаларға көңіл бөлінді, сондай – ақ жобаның кірісін көрсеткен бизнес – жоспар құрылды.

Abstract

This graduation project contains strategy and stages of designing mobile network based on LTE technology at recreation area, Arasan Resort, on Lake Alakol. The issues of network coverage area, calculation of losses, data transfer rate and other required computations for establishment of sustainable network connection were defined during elaboration. The peculiarity of the economic part is a project of establishing a base station antenna.

The project considers issues and standards on health and safety, and includes a business plan, which indicates the project’s profitability.