Аңдатпа

Осы дипломдық жұмыста Алматы қаласы Алмалы ауданындағы көп арналы жүйелерді WiMAX технологиясының негізінде құрастыру туралы айтылған.

Жүйелерді құрастыру кезінде сымсыз жүйелердің деректерді табыстау құрылысы зерттелді. Радиотолқындардың таралу қашықтығы, арналардың деректерді беру жылдамдығы мен Алмалы ауданың толығымен қамтуға керекті негізгі станциялардың саны есептелді. Жүйенің ең көп қуат тарату уақыты қарастырылды.

Сонымен қатар тіршілік әрекеттің қауіпсіздігі назарға алынды. Осы WiMAX жүйелері іске асу үшін бизнес-жоба құрылды.

Аннотация

В Данном дипломном проекте производится построение многоканальной сети на основе технологии WiMAX в Алмалинском районе г.Алматы.

В ходе проектирования сети, была рассмотрена и изучена структура широкополосной беспроводной сети передачи данных. Произведен расчет дальности распространения радиоволн, возможная пропускная способность каналов, количество базовых станций, требуемых для полного покрытия территории Алмалинского района. Проведен анализ сети в час наибольшей нагрузки.

Также в работе предусмотрены меры безопасности жизнедеятельности, разработан бизнес-план.

Annotation

In this diploma project builds the multi-channel network based on WiMAX technology in Almalinsky’s district of Almaty.

During the designing of the network, has been considered and studied the structure of wireless broadband data network. There was calculation of a maximum dispersion range with possible channel capacities, the number of base stations required for complete coverage of the Almalinsky district’s territory.

Also includes measures in the safety of life, developed a business plan.