Аннотация

В данном дипломном проекте рассматривается вопрос проектирования сети связи на базе технологии Wi-Max для корпоративных клиентов г.Чунджа, Алматинской области.

Wi-Max (Worldwide Interoperability for Microwave Access) — это телекоммуникационная технология беспроводной передачи данных с высоким качеством сервисных услуг, которая позволяет параллельно передавать голос, мультимедийную информацию и цифровые данные по одному каналу связи. Важным преимуществом является возможность быстро наращивать емкость и расширять территорию связи.

В технической части проекта произведены расчеты зон покрытия базовых станций, расчет ЦРРЛ, а также расчет ёмкости сети связи.

В экономической части составлен бизнес-план проекта, рассчитан срок окупаемости проекта.

В разделе безопасности жизнедеятельности произведен анализ условий труда на рабочем месте, рассчитаны искусственная освещенность и пожаробезопасность.

Аңдатпа

Аталған диплом жобасында Алматы облысы Шонжы қаласындағы корпоратив клиенттерге арналған Wi-Max технологиясы базасындағы байланыс жүйлерін жобалау мәселесі қарастырылады.

Wi-Max (Worldwide Interoperability for Microwave Access) — бұл жоғары сапалы сервисті қызметі бар мәліметтердің сымсыз берілімін қамтитын телекоммуникациялық технологиясы, бұл технологияның арқасында бір мезетте дыбысты, мультимедиялық ақпаратты және сандық мәліметтерді байланыстың бір арнасы арқылы жіберуге болады. Мұның басты басымдығы – сыйымдылықты лезде арттырып, байланыс аймағын кеңейту мүмкіндігінде.

Жобаның техникалық бөлімінде базалық стансалардың жабын зоналарының есебі, СРРБ есебі, сондай-ақ, байланыс жүйесінің сыйымдылық есебі көрсетілген.

Дипломдық жобаның экономикалық бөлімінде жобаның бизнес-жоспары құрастырылған және өтелу мерзімі есептелген.

Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі тарауында жұмыс орнындағы еңбек талаптарының сараптамасы жасалып, жасанды жарықтандыру мен өрт қауіпсіздігі есептелген.

nnotation

In this diploma project addresses the question of designing communication network based on Wi-Max technology for corporate clients in Chundzha city, Almaty region .