Аңдатпа

Бұл дипломдық жобада Wi-Bas технологиясының базасында жасалған байланыс желісі қарастырылды. Антеннаның оптималды биіктігі Френель зонасының минималды радиусымен және жарықтың радиотолқындық рефракциясының қатысуынсыз есептелінді, бос кеңістікте және атмосферада сигналдардың жоғалулары анықталды. Сол сияқты, 3G базалық станциясының зонаны қамту аймағын есептеу жүргізілді.

Сонымен қатар, дипломдық жобада өміртіршілік қауіпсіздігінің өлшемдері анықталды және бизнес жоспар құрылды.

Аннотация

В данном дипломном проекте разработана сеть связи на базе технологии Wi-Bas. Рассчитаны оптимальные высоты подвеса антенн с учетом минимального радиуса зоны Френеля и просвета в отсутствии рефракции радиоволн, определены потери сигнала в свободном пространстве и в атмосфере. А также был произведен расчет зоны покрытия базовой станции 3G.

Также в дипломном проекте определены меры безопасности жизнедеятельности и разработан бизнес-план проекта.

Abstract

In this thesis project developed a network-based communication technology Wi-Bas. The optimum suspension height of antennas based on a minimum radius of the Fresnel zone clearance and in the absence of refraction of radio waves, defined signal loss in free space and in the atmosphere. And we calculated the coverage area of the base station 3G.

Also in the graduation project identified security of life and developed a business plan for the project.