Аннотация

В этом дипломном проекте рассматривается имитационное моделирование сети стандарта IEEE 802.16 (WiMAX). Производится оценка эффективности, изучение рабочих показателей сети. В ходе проектирования я остановилась на понятии имитационной модели, моделировании беспроводной сети и характеристиках используемой программы.

Также в дипломном проекте проводится анализ информации, полученной в результате создания имитационной модели сети WiMAX с помощью программы «OPNET Modeler».

В проекте сделаны расчеты по вопросам относительно безопасности жизнедеятельности, освещения и расположения рабочего места. Также, имеются экономические расчеты, необходимые для осуществления проекта.

Abstract

In the graduation project consideres imitation model of network IEEE 802.16 (WiMAX) standard. Maked the estimation of efficiency, the study of working parameters, the parameters of the above-mentioned network.During the design, I stood on the concept of imitation model, the wireless network simulation and the characteristics of the program.

Also in the graduation project analyzes the information obtained as a result of the creation of imitation model of the network WiMAX using the program selected in the design «OPNET Modeler».

The project also made calculations on the relative safety of life, lighting and layout of the workplace. In addition, there are economic calculations required for the implementation of the project.

Аңдатпа

Бұл дипломдық жобада IEEE 802.16 (WiMAX) стандарт желісін имитациялық модельдеу қарастырылады. Аталған желінің тиімділігін бағалап, жұмыс көрсеткіштерін, параметрлерін зерттеу орындалады. Жобалау барысында мен имитациялық модель түсінігіне, сымсыз желіні модельдеу ұғымына бағдарлама сипаттамаларына тоқталамын.

Сондай-ақ, дипломдық жобада WiMAX желісіне «OPNET Modeler» бағдарламасының көмегімен имитациялық модель жасап, алынған нәтижелерге талдаулар жасалынды.

Жобада, сонымен қатар, өмір тіршілік қауіпсіздігі мәселелері, ғылыми жұмыс жүргізілетін бөлменің техникалық қауіпсіздігі, жарықтандыру мен жұмыс орнының орналасуы да есептелінген. Және де жобаны іске асыру үшін қажетті экономикалық есептеулер де жүргізілген.