

Андапта

Осы магистерлік диссертациясында iDirect жабдығы және технологиямен құрылған серік байланыс жүйесінде деректердің пакеттерді жоғалтуын азайту мен деректердің пакеттерді табыстау кезеңінде тоқтатудың азайту тәсілін іздестіру туралы сұрағы қарастырылады. Жұмыста «жоғары» мен «төмен» бағыттарында серік желісінің энергетикалық есептер жүргізілген. Қолданыстағы серік байланыс жүйесін талдау жасалынған, ТСП/IP стек негізгі хаттамалар бойынша сатистика құрастырылған. Деректердің пакеттерді табыстау кезеңінде деректердің пакеттерін тоқтатудың және жоғалтуын азайту тәсілі ұсынылған. Бұл тәсілі серік байланыс жүйесін есеп шығару техникалары құралдарын әр түрлі параметрлардың модельдеуын нәтижелерімен дәлелденген. Серік жүйесін тиімділігін көбейту үшін осы тәсілін қолдануын керектігі жалпы қорытынды шығарылды.

Аннотация

В данной магистерской диссертации рассматривается вопрос поиска метода снижения задержек в передаче пакетов данных и уменьшения потерь пакетов данных в спутниковой системе связи, построенной по технологии и оборудованию iDirect. В работе произведены энергетические расчеты спутниковой линии по направлению «вверх» и «вниз». Проанализирована действующая система спутниковой связи, сформирована статистика по основным протоколам стека ТСП/IP. Предложен метод уменьшения потерь пакетов данных и задержек в передаче пакетов данных. Данный метод был подтвержден результатами моделирования средствами вычислительной техники спутниковой системы связи с различными параметрами. Обосновывается целесообразность использования данного метода для увеличения эффективности спутниковой системы связи в целом.