Аннотация

Данная работа посвящена анализу внедрения сетей MAN в городе Усть-Каменогорск. Проведен информационный обзор и анализ использования ППП OPNET для имитации MAN сетей. Разработка схемы структуры несколько ЛВС для имитации на OPNET, разработка метода исследования и анализа характеристик имитированной сети на OPNET. Далее проводится расширение ЛВС в одну городскую (MAN) на основе имитации и характеристики параметров задержки и утилизации пакетов.

Abstract

This work is devoted to the analysis of introduction of the MAN networks in the city of Ust-Kamenogorsk. The information review and the analysis of use of PPP OPNET for imitation of MAN networks is carried out. Development of the scheme of structure of several LAN for imitation on OPNET, development of a method of research and the analysis of characteristics of the imitated network on OPNET. Further the LAN expansion is carried out to one city (MAN) on the basis of imitation and the characteristic of parameters of a delay and utilization of packages.

Аңдатпа

Бұл жұмыста Өскемен қаласында MAN желілерін енгізуді жүзеге асыруға арналған. MAN желілерін модельдеуге ақпараттық шолу мен МЖӘ OPNET-ті пайдаланып талдау жүргізілген. OPNET бойынша модельдеу үшін бірнеше LAN желілерінің үлгісін дайындау, зерттеу әдісін әзірлеу және OPNET-те моделденген желі сипаттамаларын талдауды әзірлеу қарастырылған. Одан әрі кідіріс сипаттамалары, моделдеу және дестелерді кәдеге жарату параметрлерінің негізінде, кеңейту әдісі бойынша, LAN желілерін бір қалалық желіге қосу моделі жүргізіледі.