Аннотация

В данной дипломной работе представлен анализ трафика беспроводной сенсорной сети (БСС) на основе методов аналитического и имитационного моделирования. С помощью системы GPSS World разработана имитационная модель базовой станции беспроводной сети, сопоставлены результаты аналитического и имитационного моделирования. В качестве модели сетевой сервер БСС рассмотрена система массового обслуживания. Для нее определены такие показатели, как среднее время ожидания пакета в очереди, длина очереди, среднее время пребывания в системе. Кроме того, в части безопасности жизнедеятельности проанализированы условия труда работника, работающего с БСС. В экономической части рассчитаны затраты на организацию проекта «Умный дом», разработанного с помощью возможностей БСС.