

Глава 4. Оценка характеристик производительности сети с помощью имитационного моделирования

Проектирования БШД в связи с высокой сложностью и вычислительными трудностями требует поэтапного подхода учета всего комплекса критериев качества и ограничений для проектируемой беспроводной сети.

После решения задачи синтеза топологии, для полученного размещения решаются задачи оценки качества. Такими задачами являются расчет надежности всех элементов сети, оценка характеристик качества канала, вероятности потери пакетов, пропускной способности, времени доставки сообщений в сети. Данный комплексный подход позволяет дать Одной из важных задач на стадии проектирования является оценка производительности широкополосной беспроводной сети.

=====

[1]

Здесь будет имитационная модель сети массового обслуживания и методы машинного обучения.

В работе [2] рассматривают стохастическую модель марковской цепи для оценки качества предоставления информационных услуг передачи данных АСУ ТП в условиях помех и прерываний.

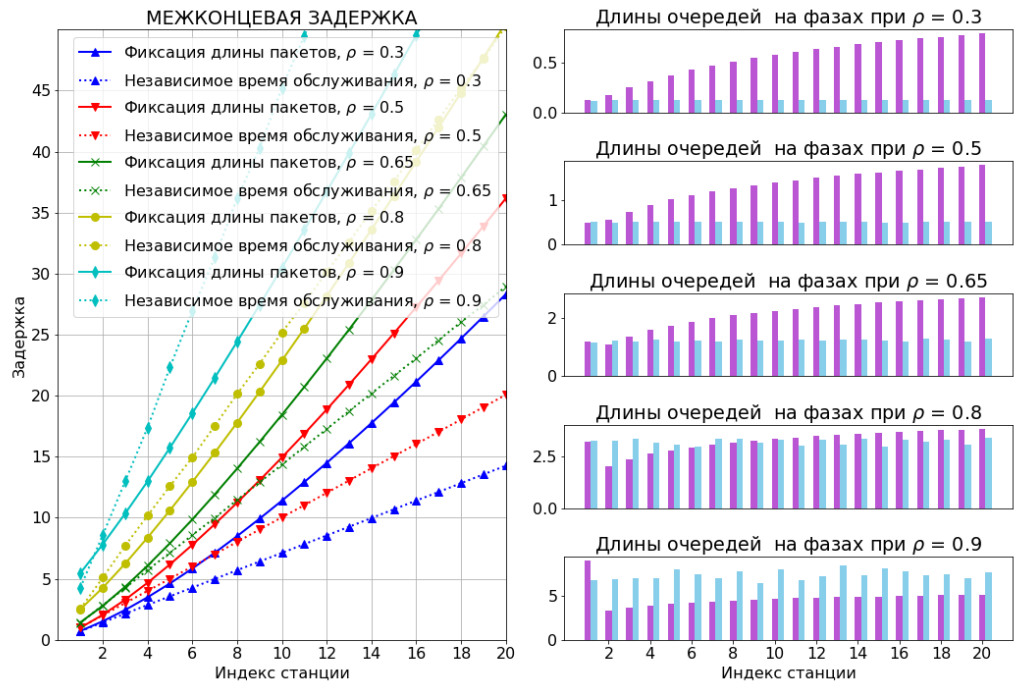


Рисунок 4.1 — Задержки для случаев с независимой и зависимой функции распределения времени обслуживания

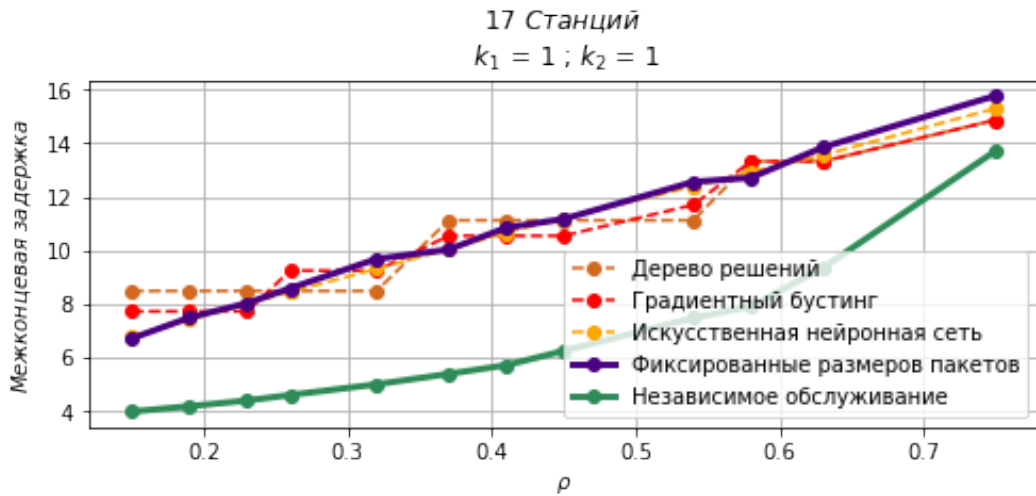


Рисунок 4.2 — Оценки времени межконцевых задержек для тандема размером

4.1 Аппроксимация функций распределений случайных величин

4.2 Имитационная модель с зависимым обслуживанием

4.3 Модели прогноза времени межконцевой задержки с помощью методов машинного обучения

4.4 Выводы по главе 4