

Лабораторная Работа №7

Лабораторная работа 7. Модель $M|M|1|^\infty$

Ощепков Дмитрий Владимирович

Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия

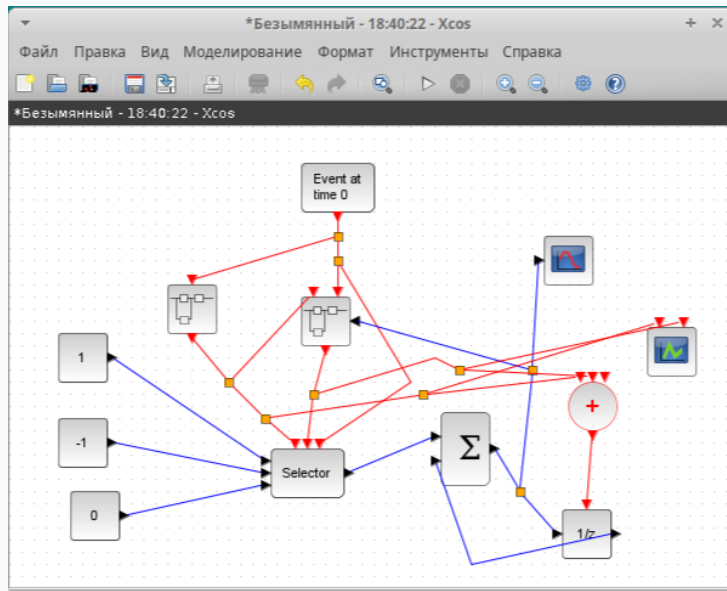
- Ощепков Дмитрий Владимирович
- НФИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- [1132226442@pfur.ru]

Реализовать модель Модель $M|M|1|^\infty$

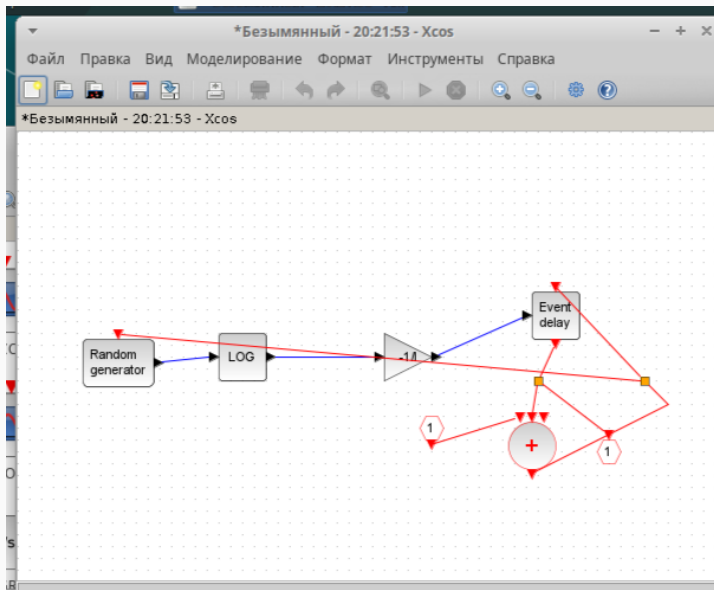
Реализовать модель Модель $M|M|1|^\infty$ в xcos

Рассмотрим пример моделирования в xcos системы массового обслуживания типа $M|M|1|\infty$. Зафиксируем начальные данные: $\lambda = 0,3$, $\mu = 0,35$, $z_0 = 6$.

Модель $M|M|1|^\infty$ в Xcos



Суперблок, моделирующий поступление заявок



Суперблок, моделирующий обработку заявок

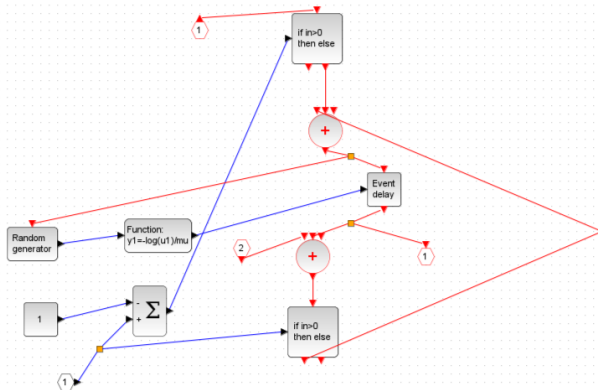


Figure 3: Суперблок, моделирующий обработку заявок

Динамика размера очереди

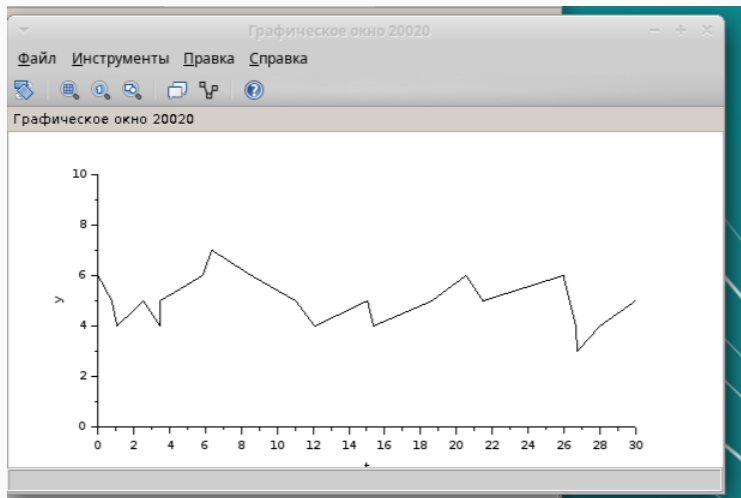


Figure 4: Динамика размера очереди

Поступление (—) и обработка (— · · —) заявок

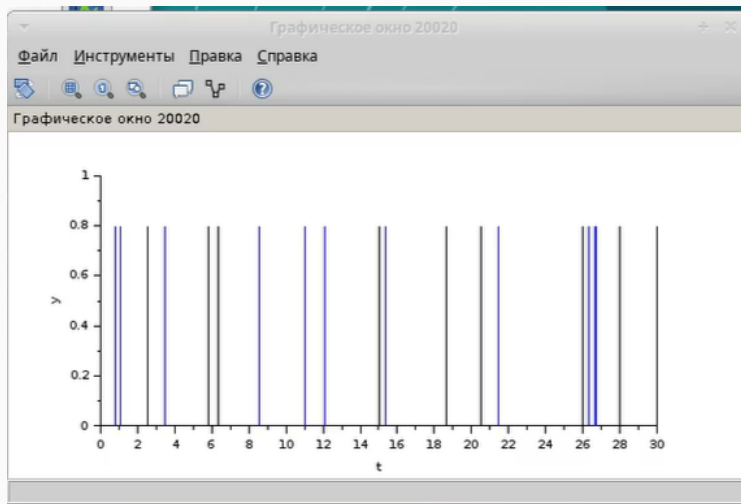


Figure 5: Поступление (—) и обработка (— · · —) заявок

Выводы

В процессе выполнения данной лабораторной реализована модель Модель $M|M|1|^\infty$