

Тема итогового проекта: Асимптотический анализ N-модели с приоритетом

Внутритекстовая библиографическая ссылка:

Сначала заметим, что доказано (Morozov E. Stability of a two-pool n-model with preemptive-resume priority. Switzerland: Springer International Publishing, 2018, P. 399-409), что первый пул устойчив, если выполняется следующее достаточное условие:

$$\frac{\mu_1 N_1 + p\mu_2 - \lambda_1}{\lambda_1} > 0.$$

Подстрочная библиографическая ссылка:

Строгое доказательство свойства непрерывности основано на условии¹, которое сформулировано для процесса рождения и гибели $\{Z_1(t), t \geq 0\}$ с интенсивностями рождения $\lambda(k)$ и гибели $\mu(k)$, где k означает текущее состояние процесса Z_1 .

¹ Zeifman A. On the ergodicity of nonhomogeneous birth and death processes // Journal of Mathematical Sciences. – 1994.

Затекстовая библиографическая ссылка:

Такая модель носит название N-модели со статическим приоритетом в статье «Stability analysis of N-model systems under a static priority rule» [2].

2. Tezcan T. Stability analysis of N-model systems under a static priority rule // Queueing System. 2013. V. 73. P. 235–259.

Пример оформления рисунка:

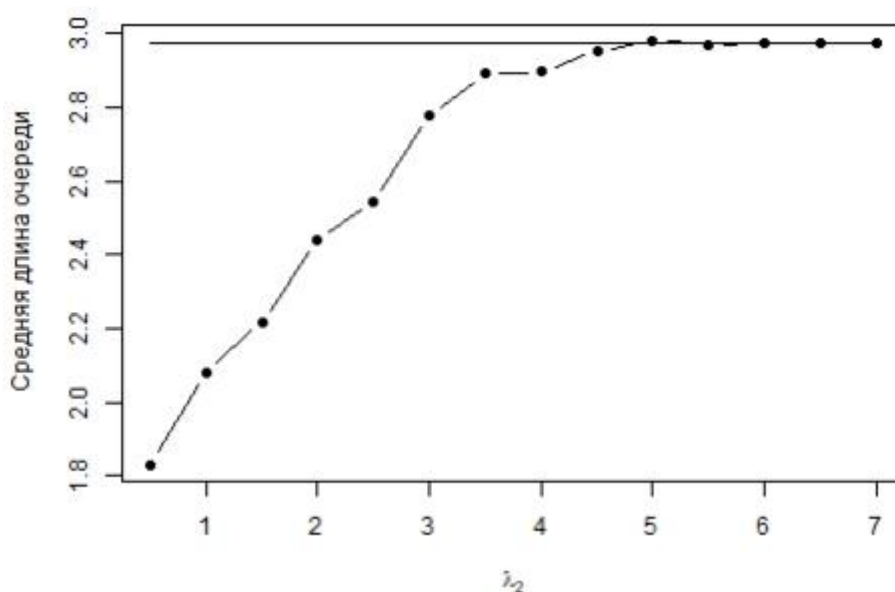


Рисунок 1 — Сходимость оценки EQ_1 к теоретическому значению $EQ_1 = 2.972$ при $C = 0$.