

Второй этап курсовой работы: разработка имитационной модели Anylogic

Нужно ознакомиться с системой имитационного моделирования Anylogic и разработать имитационную модель, руководствуясь описанием концептуальной модели, полученной на первом этапе. Выполнить имитационные эксперименты с разработанной моделью и составить отчёт, который должен включать:

- Скриншоты всех элементов модели, включая использованные значения параметров каждого из блоков, а также листинги Java-кода, который был добавлен в модель при моделировании.
- Скриншоты гистограмм и графиков с результатами моделирования для нескольких сценариев работы модели (один дополнительный сценарий на оценку «3», два сценария на оценку «4», большее число сценариев – на оценку «5»). После соответствующих графиков нужно привести сопоставление значений критерия эффективности всех сценариев.
- Дополнения к первому этапу: не замеченные ранее упрощения и допущения, которые пришлось добавить в модель вследствие ограничений Anylogic либо вследствие других причин.
- Результаты экспериментов, проведённых независимо для каждого сценария, для выбора оптимального числа заявок, которые нужно пропустить через модель, чтобы ширина доверительного интервала не превышала 5% от середины доверительного интервала.
- Для получения бонусных баллов допускается выполнить анимацию процесса моделирования с помощью 2D- и 3D-графики, доступной в стандартных библиотеках Anylogic.

Третий этап курсовой работы: разработка имитационной модели Anylogic

Необходимо выполнить аналогичную второму этапу работу, используя GPSS World или Simpy вместо Anylogic. Приступать к выполнению третьего этапа можно лишь после защиты второго этапа, получив от преподавателя уточняющие требования к имитационной модели.