

Кораблев, Юрий Александрович.

Имитационное моделирование. Практикум: учебное пособие / Ю.А. Кораблев. — Москва : КНОРУС, 2021. — 154 с. — (Бакалавриат).

Оглавление

Введение	4
Часть 1. Подготовка и контроль статистической информации	7
Глава1. Законы распределения случайных величин, наиболее часто встречающиеся в имитационном моделировании.....	7
Глава2. Генераторы псевдослучайных чисел.....	24
Глава3. Моделирование закона распределения с помощью метода обратного преобразования (обратной функции).....	31
Глава4. Моделирование закона распределения с помощью метода композиции. Изменение параметров законов распределения.....	35
Глава5. Моделирование закона распределения с помощью метода принятия-отклонения.....	42
Глава6. Специальные свойства, получение нормального закона распределения.....	47
Глава7. Проверка закона распределения и тестирование генератора базовых случайных чисел.....	50
Часть 2. Разработка имитационных моделей	56
Глава8. Моделирование систем массового обслуживания в Excel.....	56
Глава9. Моделирование систем массового обслуживания в GPSS. Одноканальные системы.....	60
Глава10. Моделирование систем массового обслуживания в GPSS. Многоканальные системы.....	68
Глава11. Системные числовые атрибуты (SNA) в GPSS. Модель управления запасами.....	74
Глава12. Моделирование нестационарного процесса поступления требований.....	81
Глава13. Непрерывные модели. Модель гибели и размножения, модели физических процессов.....	86
Глава14. Статические модели и метод Монте-Карло.....	93
Глава15. Моделирование в Anylogic 8. Сбор статистики.....	97
Глава16. Создание анимированной презентации в Anylogic 8.....	116
Глава17. Непрерывные модели и модели системной динамики в Anylogic 8.....	130
Глава18. Агентно-ориентированные модели в Anylogic 8.....	139
Список литературы	153