

УДК 330.4
ББК 65в6
Г547

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Южного федерального университета*

Рецензенты:

доктор педагогических наук, профессор кафедры менеджмента и инновационных технологий ИУЭС, профессор *Корсакова Т.В.*;

доктор экономических наук, профессор кафедры экономики и финансов ТИУЭ, профессор *Чернова Т.В.*

Глод, О.Д.

Г547 Использование автоматных моделей для описания экономических систем и процессов : монография / Глод О.Д. ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону – Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2017. – 192 с.
ISBN 978-5-9275-2434-1

В работе рассмотрена возможность применения автоматных моделей для описания процессов, происходящих в социально-экономических системах. Предлагаемая монография рекомендуется для студентов, аспирантов и научных работников, интересующихся данной темой.

УДК 330.4
ББК 65в6

ISBN 978-5-9275-2434-1

© Южный федеральный университет, 2017
© Глод О.Д., 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. МОДЕЛИ И МОДЕЛИРОВАНИЕ.....	5
2. МОДЕЛИ СИСТЕМ В ВИДЕ ВЕРОЯТНОСТНЫХ АВТОМАТОВ.....	25
3. ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТНЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ МЕНЕДЖМЕНТА ФИРМЫ.....	42
4. МЕТОД АНАЛИЗА ИЕРАРХИЙ.....	57
5. УСЛОВИЯ И ОБРАБОТКА НЕЧЕТКОЙ ИСХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ	65
6. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА.....	76
7. ПРИМЕНЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТНОГО АВТОМАТА ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.....	96
8. НЕЧЕТКИЕ МОДЕЛИ В СЕТЕВОМ ПЛАНИРОВАНИИ И УПРАВЛЕНИИ.....	102
9. НЕЧЕТКИЙ ВЕРОЯТНОСТНЫЙ АВТОМАТ.....	113
10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ЗАКАЗОВ.....	137
11. НЕЧЕТКАЯ ОЦЕНКА СТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ.....	152
12. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИСТЕМ С ПОМОЩЬЮ АВТОМАТНЫХ МОДЕЛЕЙ.....	156
13. УНИФИЦИРОВАННАЯ ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ.....	178
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	181
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	182