Молотникова А. А.

Основы эконометрики: Учебное пособие. — СПб.: Издательство «Лань», 2018. — 168 с.: ил. — (Учебники для вузов. Специальная литература).

Оглавление

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ГЛАВА 1. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ	
КУРСА	5
§ 1.1. Предмет и задачи эконометрики	
§ 1.2. Этапы зконометрического моделирования	
§ 1.3. Элементы математической статистики	
1.3.1. Моменты распределения	
1.3.2. Пример вычисления числовых	
характеристик выборки.	16
ГЛАВА 2. СИСТЕМЫ СЛУЧАЙНЫХ ВЕЛИЧИН	19
§ 2.1. Базовые понятия и определения	19
§ 2.2. Параметры системы случайных величин	
§ 2.3. Виды корреляции. Регрессия	
§ 2.4. Парная линейная регрессия	
2.4.1. Пример вычисления коэффициентов	
ковариации и корреляции	33
§ 2.5. Признаки качества регрессионной модели	
§ 2.6. Пример использования линейной регрессии	
ГЛАВА 3. МНОЖЕСТВЕННАЯ ЛИНЕЙНАЯ	
РЕГРЕССИЯ	47
§ 3.1. Понятие о множественной регрессии	47
§ 3.2. Множественный регрессионный анализ	
§ 3.3. Пример множественной регрессии	
ГЛАВА 4. НЕЛИНЕЙНЫЕ РЕГРЕССИИ	57
8 4.1. Обшие соображения	57

§ 4.2. Линеаризация нелинейных моделей	.59
§ 4.3. Множественная нелинейная регрессия	.60
§ 4.4. Пример нелинейной регрессии	.61
§ 4.5. Второй класс нелинейных регрессий	.62
§ 4.6. Пример регрессии второго класса	.68
ГЛАВА 5. СИСТЕМЫ ОДНОВРЕМЕННЫХ	
УРАВНЕНИЙ	71
§ 5.1. Основные понятия и определения	71
§ 5.2. Структурная и приведённая формы модели	.73
5.2.1. Косвенный и двухшаговый методы	
наименьших квадратов.	
§ 5.3. Проблема идентификации	.76
5.3.1. Пример проверки модели	
на идентификацию	
§ 5.4. Оценка параметров структурной модели	.82
5.4.1. Пример идентификации структурной	
модели.	
§ 5.5. Реальные системы одновременных уравнений	.88
ГЛАВА 6. ВРЕМЕННЫЕ РЯДЫ	91
§ 6.1. Понятие о временных рядах	
§ 6.2. Свойства и структура временного ряда	
§ 6.3. Пример исследования временного ряда	
§ 6.4. Ряды с сезонными колебаниями	
6.4.1. Прогнозирование по аддитивной модели 1	
§ 6.5. Временные ряды в криминологии	
§ 6.6. Применение временных рядов в нейросетях	115
6.6.1. Начальные сведения об искусственных	
нейронных сетях.	115

	Создание обобщённо-регрессионной нейронной сети в командной строке Конструирование нейронной сети с прямой передачей сигнала	
	ЕЧЁТКАЯ ЛОГИКА МЕТРИКЕ	123
	ные замечания	
	Чёткая логика Кантора и нечёткая	123
	логика Заде.	124
§ 7.2. Исхо	дные понятия и определения	
=	ации с нечёткими множествами	
	ткий логический вывод	
	иер: оценка рисков в строительстве	
	ок приложений нечёткой логики	
ПРИЛОЖЕН	ния	151
ЛИТЕРАТ	УРА	154
	ГНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	