

Халафян А.А.

STATISTICA 6. Статистический анализ данных. 2-е изд., переработ, и доплн. Учебник — М.: ООО «Бином-Пресс», 2010 г. — 528 с.

Содержание

Предисловие

Введение

Глава 1. Работа с данными

- 1.1. Инструменты для работы с данными.
- 1.2. Структура электронной таблицы
- 1.3. Основные операции над переменными и наблюдениями
- 1.4. Основные операции с таблицами данных
- 1.5. Обмен данными с другими приложениями
- 1.6. Диспетчер имен наблюдений

Глава 2. Формирование отчета и рабочей к н и г и

- 2.1. *Назначение отчета к рабочей книги*
- 2.2. Настройка программы для формирования *отчета и рабочей книг.*
- 2.3. Редактирование *отчета*

Глава 3. Графический анализ

- 3.1. Двухмерная графика
- 3.2. Средство «закрашивание»
- 3.3. Трехмерная графика

Глава 4. Основные статистики

- 4.1. Описательные статистики
- 4.2. Корреляционная матрица

4.3. Критерий Стьюдента сравнения средних

4.4. Группировка и однофакторная ANOVA

Глава 5. Частотный анализ

5.1. Таблицы частот

5.2. Таблицы кросстабуляции и таблицы флагов и заголовков

5.3. Многомерные отклики

Глава 6. Непараметрическая статистика

6.1. Корреляционный анализ

6.2. Непараметрические критерии сравнения средних

Глава 7. Основные законы распределения

7.1. Вероятностный калькулятор

7.2. Подбор закона распределения

7.3. Генерация случайных чисел

Глава 8. Дисперсионный анализ

8.1. Описание процедуры *Factorial ANOVA*

8.2. Описание процедуры *Repeat measures ANOVA*

Глава 9. Линейное многомерное моделирование взаимосвязей

9.1. Линейная регрессионная модель

9.2. Описание модуля Multiple Regression

Глава 10. Нелинейное многомерное моделирование взаимосвязей

10.1. Линеаризующие преобразования

10.2. Описание модуля *Fixed Nonlinear Regression*

10.3. Модели бинарных откликов. Описание модуля
Nonlinear Estimation

10.4. Экспоненциальная регрессия.

Описание процедуры Exponential growth regression

10.5. Кусочно-линейная регрессия.

Описание процедуры Piecewise Linear regression

10.6. Определенная пользователем регрессия

Глава 11. Анализ взаимосвязей между списками переменных

11.1. Канонический анализ

11.2. Описание модуля *Canonical Analysis*

Глава 12. Классификационный анализ с обучением

12.1. Дискриминантный анализ

12.2. *Описание модуля Discriminant Analysis*

12.3. Общие модели дискриминантного анализа

Глава 13. Классификационный анализ без обучения

13.1. Кластерный анализ

13.2. Описание модуля *Cluster Analysis*

13.3. Деревья классификации и их свойства

13.4. Вычислительные методы. Модуль *Classification Trees*

13.5. Примеры анализа модулем *Classification Trees*

Глава 14. Методы редукции данных

14.1. Факторный анализ

14.2. Описание модуля *Factor Analysis*

14.3. Метод анализ главных компонент и классификация

14.4. *Описание модуля Principal Components & Classification Analysis*

Глава 15. Методы анализа и упрощения

геометрической структуры данных

- 15.1. Многомерное шкалирование
- 15.2. Вычислительные методы Многомерного шкалирования
- 15.3. Описание модуля *Multidimensional Scaling*
- 15.4. Анализ соответствий
- 15.5. Описание модуля *Correspondence Analysis*

Глава 16. Причинное моделирование

- 16.1. Моделирование структурными уравнениями
- 16.2. Стартовое окно модуля *SEPATH*
- 16.3. Построение диаграммы путей
- 16.4. Мастер путей — *Path Wizards*
- 16.5. Запуск процедуры оценивания. Анализ результатов

Глава 17. Методы анализа выживаемости

- 17.1. Основные понятия
- 17.2. Описание модуля *Survival Analysis*. Таблицы выживаемости
- 17.3. Метод множительных оценок Каплана-Мейера
- 17.4. Сравнение выживаемости в двух группах
- 17.5. Сравнение выживаемости в более чем двух группах
- 17.6. Регрессионные модели.
- 17.7. Модель пропорциональных интенсивностей Кокса с зависящими от времени ковариатами

Глава 18. Анализ временных рядов и прогнозирование

- 18.1. Модель проинтегрированного скользящего среднего

- 18.2. Модель интервенции для АРПСС
- 18.3. Экспоненциальное сглаживание и прогнозирование
- 18.4. Сезонная декомпозиция
- 18.5. XII-месячная сезонная корректировка.
- 18.6. Спектральный (Фурье) анализ
- 18.7. Анализ распределенных лагов

Глава 19. Создание макросов

Глава 20. Создание пользовательских диалоговых окон

Заключение

Библиографические ссылки