

Оглавление

Предисловие.....	11
От издательства	12
Глава 1. Введение.....	13
Анализ данных на компьютере.....	13
Необходимые знания	14
Версии и модули SPSS.....	14
Содержание книги.....	15
Файлы примеров	16
Структура глав и элементы описания	18
Глава 2. Общий обзор SPSS	20
Запуск программы.....	20
Кнопки и другие элементы управления	21
Настройка параметров программы	21
Окна программы	24
Окно редактора командного языка Syntax.....	28
Окно вывода и его редактирование.....	30
Сохранение, экспорт, перенос и печать результатов.....	35
Глава 3. Создание и редактирование файлов данных	38
Структура файла данных	38
Ввод данных	48
Редактирование данных	49
Пример файла данных	51
Глава 4. Управление данными	53
Знакомство с возможностями управления данными.....	53
Получение информации о файле.....	55
Обработка пропущенных значений	56
Преобразование данных	57
Выбор наблюдений для анализа.....	61
Перекодировка в новую переменную	64
Перекодирование существующей переменной	68
Сортировка наблюдений	70
Объединение данных разных файлов.....	71
Агрегирование данных	75
Реструктурирование данных.....	77

Глава 5. Диаграммы.....	83
Графика в программе SPSS.....	83
Настройка диаграмм	84
Команды построения диаграмм.....	85
Редактирование диаграмм	94
Выход из программы	95
Глава 6. Частоты.....	96
Пошаговые алгоритмы вычислений	97
Представление результатов.....	102
Завершение анализа и выход из программы.....	105
Глава 7. Описательные статистики	106
Пошаговый алгоритм вычислений	108
Представление результатов.....	111
Завершение анализа и выход из программы.....	112
Глава 8. Таблицы сопряженности и критерий хи-квадрат	113
Таблицы сопряженности	113
Критерий независимости хи-квадрат	114
Пошаговый алгоритм вычислений	115
Представление результатов.....	121
Терминология, используемая при выводе	123
Завершение анализа и выход из программы.....	124
Глава 9. Корреляции	125
Понятие корреляции.....	125
Дополнительные сведения.....	126
Пошаговые алгоритмы вычислений	128
Представление результатов.....	132
Завершение анализа и выход из программы.....	133
Глава 10. Средние значения.....	134
Пошаговый алгоритм вычислений	134
Представление результатов.....	138
Глава 11. Сравнение двух средних и t-критерий	140
Уровень значимости	141
Пошаговые алгоритмы вычислений	141
Представление результатов.....	146
Завершение анализа и выход из программы.....	148
Глава 12. Непараметрические критерии.....	149
Параметрические и непараметрические критерии	149
Пошаговые алгоритмы и результаты вычислений	150
Завершение анализа и выход из программы.....	166

Глава 13. Однофакторный дисперсионный анализ.....	168
Пошаговые алгоритмы вычислений	169
Представление результатов	174
Терминология	177
Завершение анализа и выход из программы.....	177
Глава 14. Многофакторный дисперсионный анализ.....	179
Файлы данных для группы методов Общая линейная модель.....	180
Дисперсионный анализ с двумя факторами	181
Дисперсионный анализ с тремя и более факторами	182
Влияние ковариат	183
Пошаговые алгоритмы вычислений	183
Представление результатов	188
Терминология, используемая при выводе	192
Завершение анализа и выход из программы.....	192
Глава 15. Многомерный дисперсионный анализ.....	194
Пошаговые алгоритмы вычислений	195
Представление результатов	202
Завершение анализа и выход из программы.....	207
Глава 16. Дисперсионный анализ с повторными измерениями	208
Пошаговые алгоритмы вычислений	210
Представление результатов	216
Завершение анализа и выход из программы.....	220
Глава 17. Простая линейная регрессия	221
Простая регрессия	221
Оценка криволинейности.....	223
Пошаговые алгоритмы вычислений	225
Представление результатов	228
Терминология, используемая при выводе	230
Завершение анализа и выход из программы.....	231
Глава 18. Множественный регрессионный анализ.....	232
Уравнение множественной регрессии	232
Коэффициенты регрессии	233
Коэффициент детерминации и пошаговые методы.....	234
Условия получения приемлемых результатов анализа	235
Пошаговые алгоритмы вычислений	236
Представление результатов	242
Терминология, используемая при выводе	244
Завершение анализа и выход из программы.....	244
Глава 19. Анализ надежности	246
Коэффициент альфа.....	246
Надежность половинного расщепления.....	247

Пошаговые алгоритмы вычислений	247
Представление результатов	252
Завершение анализа и выход из программы	256
Глава 20. Факторный анализ	257
Вычисление корреляционной матрицы	257
Извлечение факторов	258
Выбор и вращение факторов	259
Интерпретация факторов	261
Пошаговые алгоритмы вычислений	261
Представление результатов	267
Терминология, используемая при выводе	271
Завершение анализа и выход из программы	272
Глава 21. Кластерный анализ	273
Сравнение кластерного и факторного анализа	273
Этапы кластерного анализа	275
Кластерный анализ матрицы различий (сходства)	276
Пошаговые алгоритмы вычислений	278
Представление результатов	285
Завершение анализа и выход из программы	288
Глава 22. Дискриминантный анализ	289
Этапы дискриминантного анализа	290
Пошаговые алгоритмы вычислений	292
Представление результатов	297
Терминология, используемая при выводе	301
Завершение анализа и выход из программы	303
Глава 23. Многомерное шкалирование	304
Квадратная асимметричная матрица различий	305
Квадратная симметричная матрица различий	306
Модель индивидуальных различий	306
Пошаговые алгоритмы вычислений	307
Представление результатов	313
Завершение анализа и выход из программы	317
Глава 24. Логистическая регрессия	318
Математическое описание логистической регрессии	319
Пошаговые алгоритмы вычислений	320
Представление результатов	323
Терминология, используемая при выводе	327
Завершение анализа и выход из программы	328
Глава 25. Логлинейный анализ таблиц сопряженности	329
Понятие логлинейной модели	329

Логлинейный метод подбора модели.....	330
Пошаговые алгоритмы вычислений.....	331
Представление результатов.....	335
Завершение анализа и выход из программы.....	339
Глава 26. AMOS: Моделирование структурными уравнениями	340
SEM и другие методы	341
Особенности и этапы SEM.....	343
Формирование модели и ее идентификация.....	345
Оценка, проверка согласованности и коррекция модели	348
Требования к данным.....	353
Пошаговые алгоритмы вычислений.....	356
Представление результатов.....	379
Терминология, используемая при выводе	384
Завершение анализа и выход из программы.....	386
Глоссарий	387
Англо-русский словарь терминов.....	400
Рекомендуемая литература	412