

## فصل ۱: آشنایی با داده‌ها و متغیرها

۱۱	انواع مقیاس اندازه‌گیری
۱۲	انواع متغیرها
۱۲	مفهوم مورد مشاهده - Case
۱۳	کار با نرم افزار
۱۵	پنجره های کار در SPSS
۱۵	پنجره ویرایشگر داده - Data Editor
۱۷	پنجره نمای متغیرها - Variable View
۱۹	پنجره خروجی - SPSS Statistics Viewer
۲۰	کار با اطلاعات
۲۱	ورود اطلاعات
۲۳	ورود متغیر متنی
۲۴	تعریف برجسب برای متغیرها
۲۶	تغییر نوع و قالب متغیر
۲۷	درج برجسب مقدار برای متغیرهای عددی
۲۹	تعیین مقادیر گمشده
۳۱	حرکت در کاربرگ SPSS
۳۲	تقسیم‌بندی کاربرگ
۳۳	ترتیب نمایش متغیرها
۳۴	مرتب سازی مشاهدات
۳۵	رجوع به یک مشاهده
۳۶	رجوع به یک متغیر
۳۶	جستجو و جایگزینی مقادیر
۳۷	نسخه برداری از مشخصات متغیر
۳۹	وزن دهی به مشاهدات
۴۱	ذخیره سازی داده‌ها
۴۲	ثبت اطلاعات با قالب های دیگر
۴۳	باز کردن یک فایل داده
۴۴	خواندن اطلاعات از منابع اطلاعاتی
۴۵	ورود داده از طریق فایل‌های Excel
۴۷	ورود اطلاعات از بانک اطلاعاتی Access
۵۰	ورود داده ها از اطلاعات فایل‌های متنی
۵۵	خروج از نرم افزار

۵۵	کار با چند منبع داده
۵۶	استفاده از منبع داده چند تایی
۵۸	استفاده از راهنما
۵۸	استفاده از فرمان Help
۶۲	استفاده از راهنمای عناوین - Topic
۶۲	استفاده از کلمات کلیدی - Index
۶۳	استفاده از جستجو - Search
۶۳	استفاده از راهنمای محتوا - Content-Sensitive Help

## فصل ۲: دستورات آمار توصیفی

۶۵	دستور codebook
۷۰	دستور فراوانی Frequency
۷۴	تفکیک خروجی براساس متغیر - Split File
۷۶	دستور انتخاب مشاهدات - Select Case
۷۷	انتخاب مشاهدات براساس شرط
۷۸	انتخاب مشاهدات براساس نمونه تصادفی
۷۹	انتخاب براساس متغیر تفکیکی
۸۰	دستور Summarize
۸۴	دستور Descriptives
۸۶	جدول متقاطع - Crosstab
۸۸	تعیین شاخص ها و آزمون های آماری جدول متقاطع
۸۹	تعیین مقادیر سلول ها
۹۰	مرتب سازی گروه ها
۹۲	استفاده از چندین لایه
۹۵	جدول اختصاصی - Custom Table
۹۹	تعیین خصوصیات جدول اختصاصی
۱۰۰	ایجاد گروه بندی و زیرمجموع
۱۰۸	متغیر های چند پاسخی و جداول فراوانی
۱۰۸	ایجاد متغیر چند پاسخی - روش Custom table
۱۱۲	ایجاد متغیر چند پاسخی - روش Define Multiple Response Set

## فصل ۳: رسم نمودار

۱۱۵	مفاهیم اولیه نمودار
-----	---------------------

۱۱۷.....	انتخاب نوع نمودار با استفاده از Gallery
۱۱۸.....	تعریف متغیرها و آماره‌ها
۱۲۰.....	تفکیک نمودار براساس متغیر گروه‌بندی
۱۲۱.....	اضافه کردن متن
۱۲۳.....	ویرایش نمودار
۱۲۵.....	تغییر رنگ ستون‌ها
۱۲۶.....	قالب‌بندی اعداد
۱۲۷.....	ویرایش متن
۱۲۸.....	نمایش برجسب ستون‌ها
۱۳۰.....	ایجاد سند الگوی نمودار
۱۳۱.....	ایجاد نمودار طبق الگوی نمودار
۱۳۳.....	رسم نمودار به روش کلاسیک
۱۳۴.....	نمودار ستونی
۱۴۳.....	نمودار جعبه‌ای
۱۴۵.....	نمودار نقطه‌ای - Scatter/Dot

#### فصل ۴: ایجاد متغیرهای جدید

۱۴۹.....	ایجاد متغیر گروه‌بندی (اسمی-رتبه‌ای) از روی یک متغیر کمی (نسبی)
۱۴۹.....	کدگذاری مقادیر - Recoding Values
۱۵۰.....	کدگذاری در متغیر جاری
۱۵۲.....	کدگذاری در متغیر جدید
۱۵۴.....	کدگذاری خودکار - Automatic Recode
۱۵۶.....	دستور Visual Binning
۱۶۰.....	محاسبه متغیر جدید

#### فصل ۵: پنجره خروجی SPSS Statistics Viewer

۱۶۵.....	قاب فهرست - Outline Pane
۱۶۶.....	قالب بندی فهرست
۱۶۷.....	قاب محتویات - Contents pane
۱۶۷.....	ذخیره سازی خروجی
۱۶۸.....	ویرایش جداول محوری
۱۷۰.....	نمایش توضیحات جدول محوری
۱۷۰.....	جابجایی سطر و ستون در جدول محوری

۱۷۱	ایجاد لایه و نمایش آن
۱۷۲	ویرایش قالب جدول
۱۷۳	قالب‌بندی متن
۱۷۳	تغییر مقادیر جدول
۱۷۴	نمایش و مخفی سازی سطر و ستون جدول
۱۷۴	تغییر قالب بندی اطلاعات
۱۷۵	نمایش جدول
۱۷۶	ویرایش سبک جدول الگو
۱۸۰	ارسال خروجی به برنامه‌های دیگر
۱۸۱	ارسال خروجی به Word
۱۸۱	ارسال خروجی به صورت فایل
۱۸۵	آماده سازی برای چاپ
۱۸۵	تنظیمات چاپ
۱۸۷	خصوصیات کاغذ
۱۸۸	پیش نمایش چاپ
۱۸۹	فرمان چاپ

## فصل ۶: آزمون آماری و مقایسه میانگین

۱۹۱	فرض آماری
۱۹۲	انواع خطا و توان آزمون
۱۹۳	فاصله اطمینان
۱۹۴	دستور مقایسه میانگین ها - Compare Means
۱۹۸	محاسبه فاصله اطمینان
۲۰۳	مقایسه میانگین یک متغیر با مقدار ثابت
۲۰۵	مقایسه میانگین یک متغیر بین دو گروه مستقل
۲۰۸	آزمون مقایسه میانگین دو متغیر
۲۱۱	مقایسه میانگین متغیر در چندین گروه - Oneway Anova
۲۱۶	آزمون مقایسه دوتایی همزمان - Multiple Comparison

## فصل ۷: همبستگی و معادله خط برگشت

۲۲۳	محاسبه ضریب همبستگی
۲۲۶	ضریب همبستگی جزئی
۲۲۸	معادله خط برگشت - Regression

۲۳۵.....	رگرسیون چند متغیره .....
۲۳۶.....	برازش مدل‌های غیر خطی .....

## فصل ۸: آزمون‌های کای ۲

۲۴۱.....	آزمون برازندگی.....
۲۴۶.....	آزمون استقلال.....

## فصل ۹: تنظیمات پیش فرض

۲۵۴.....	برگه عمومی - General.....
۲۵۵.....	برگه نمایش خروجی - Viewer.....
۲۵۶.....	برگه واحدهای ارزی - Currency.....
۲۵۷.....	برگه برچسب‌ها در خروجی - Output Labels.....
۲۵۸.....	برگه محل قرارگیری فایل‌ها - File Locations.....
۲۵۹.....	برگه جدول محوری - Pivot Tables.....
۲۶۰.....	برگه نمودار - Charts.....

۲۶۳.....	<b>پیوست</b> .....
۲۶۳.....	Bootstrapping.....
۲۶۴.....	کتابنامه .....