

راهنمای جامع

SPSS 13

همراه با تمرینهای علمی کاربردی

مؤلف: محمود زرگر

انتشارات بهینه

زرگر، محمود، ۱۳۳۴ -

راهنمای جامع SPSS 13 [اس.پی.اس.اس. ۱۳] / تألیف محمود

زرگر -- تهران: بهینه، ۱۳۸۴.

۵۵۶ ص.:

ISBN: 964-6203-99-x

فهرستویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱. اس.پی.اس.اس. تحت ویندوز (برنامه کامپیوتر) ۲. علوم

اجتماعی -- روشهای آماری -- برنامه‌های کامپیوتری. الف. عنوان.

۲۳ رز / ۲۲ HA ۵ الف ۲۸۵۵۳۶ / ۲۰۰

۲۳۹۶ - ۸۴ م

کتابخانه ملی ایران

□ نام کتاب: راهنمای جامع SPSS 13

□ ناشر: انتشارات بهینه

□ ناظر چاپ: مهدی اکبری

□ تألیف: مهندس محمود زرگر

□ چاپ: پنج رنگ

□ لیتوگرافی: فرام

□ نوبت چاپ: اول ۸۴

□ تیراژ: ۳۰۰۰

□ قیمت: قیمت با سی دی همراه ۵۶۰۰۰ ریال

□ ویراستار: محمدرضا زرگر

شابک: X-۹۹-۶۲۰۳-۹۶۴-X-99-6203-964 ISBN

تهران: میدان انقلاب - ابتدای خیابان منیری جاوید - پلاک ۲۳۴ - تلفن ۶۴۶۲۲۷۰

کلیه حقوق قانونی و شرعی برای ناشر محفوظ است. تکثیر تماماً یا قسمتی از این اثر به صورت حروفچینی و چاپ مجدد، چاپ افست، پلی‌کپی، فتوکپی و انواع دیگر چاپ ممنوع است. نقل مطالب به صورت معمول در مقاله‌های تحقیقاتی با ذکر نام کامل ناشر و کتاب آزاد است. متخلفان به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پی‌گرد قانونی قرار می‌گیرند.

SPSS یک نرم افزار معتبر و قوی در زمینه تحلیل های آماری است که سالها مورد استفاده محققین و دانشجویان قرار گرفته است.

کار در این محیط بسیار ساده و سریع است. یک کاربرگ برای ورود داده در اختیار شما قرار می گیرد. پس از وارد کردن داده ها، فرمانهای مورد نظر را برای انواع محاسبات، تبدیلهای نمودارها، و تحلیل ها از خط منو انتخاب می کنید، بعد نتیجه کار در یک صفحه ویژه نمایش داده می شود.

SPSS موجب ارتقاء کیفیت کار تحقیقاتی و علمی در رشته های آمار و تمام رشته هایی که از علم آمار استفاده می کنند، شده است. در این کتاب، در پایان هر درس، به روش تدوین گزارشها با فرمت بین المللی APA، روشهای جایگزین برای هر یک از تحلیلهای آماری، و نموداری که بتواند نتیجه کار را به خوبی نشان دهد اشاره شده است. از مزایای بارز این کتاب، استفاده از ۶۶ تمرین از نوع تحقیقات آماری است که بیشتر آنها جهت ارائه بهتر مطالب، تحلیل و تفسیر، و نتایج آنها نیز گزارش شده است.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹	بخش اول: آشنایی با SPSS 13
۱۱	فصل اول: شروع کار
۱۲	درس ۱: اجرای برنامه
۱۵	درس ۲: منو فرمانها و میله ابزار
۲۶	درس ۳: راهنمای SPSS 13
۳۴	درس ۴: گردش در SPSS 13
۴۰	فصل دوم: تعریف و کار با پرونده داده ها
۴۱	درس ۵: متغیرها
۵۰	درس ۶: وارد کردن و ویرایش داده ها
۵۸	درس ۷: درج و حذف سطر و ستون داده ها
۶۴	درس ۸: انتخاب و کپی کردن داده ها
۷۰	درس ۹: چاپ و خروج از برنامه
۷۵	درس ۱۰: صادر کردن و وارد کردن داده ها در SPSS 13
۸۳	فصل سوم: کار با داده ها
۸۴	درس ۱۱: جستجوی مقادیر ، متغیرها و سطرها
۸۹	درس ۱۲: بازسازی داده ها و محاسبه مقادیر جدید
۹۷	درس ۱۳: مرتب سازی ، ترانهاده و رتبه بندی داده ها
۱۰۲	درس ۱۴: تقسیم و ترکیب پرونده ها
۱۰۸	فصل چهارم: کار با نمودار و گزارشهای SPSS 13
۱۰۹	درس ۱۵: ایجاد نمودار
۱۱۵	درس ۱۶: نمودارهای پیشرفته در SPSS
۱۲۷	درس ۱۷: صفحه نمایش در SPSS
۱۳۲	بخش دوم: روشهای آماری در SPSS 13
۱۳۴	فصل پنجم: ایجاد متغیر
۱۳۶	درس ۱۸: جمع بندی و توصیف داده ها
۱۵۵	درس ۱۹: آمار توصیفی یک متغیره برای متغیرهای کیفی
۱۶۵	درس ۲۰: آمار توصیفی یک متغیره برای متغیرهای کمی
۱۸۶	فصل ششم: آزمونهای تی
۱۸۷	درس ۲۱: آزمون T با یک نمونه
۱۹۵	درس ۲۲: آزمون T با دو نمونه

۲۰۳	درس ۲۳: آزمون T با نمونه های مستقل
۲۱۳	فصل هفتم: تحلیل واریانس یک و چند متغیره
۲۱۵	درس ۲۴: تحلیل واریانس یک طرفه
۲۲۹	درس ۲۵: تحلیل واریانس دو طرفه و بیشتر
۲۶۱	درس ۲۶: تحلیل کواریانس یک طرفه
۲۷۷	درس ۲۷: تحلیل واریانس چند متغیره یک طرفه
۲۹۱	درس ۲۸: تحلیل واریانس یک طرفه با مقادیر تکراری
۳۰۷	درس ۲۹: تحلیل واریانس دو طرفه با مقادیر تکراری
۳۲۹	فصل هشتم: روشهای همبستگی، رگرسیون و تحلیل ممیزی
۳۳۱	درس ۳۰: ضریب همبستگی گشتاوری پیرسون
۳۴۲	درس ۳۱: همبستگی جزئی
۳۵۶	درس ۳۲: رگرسیون خطی دو متغیره
۳۶۹	درس ۳۳: رگرسیون خطی چند متغیره
۳۹۲	درس ۳۴: تحلیل ممیزی
۴۱۰	فصل نهم: روشهای مقیاس سازی
۴۱۱	درس ۳۵: تحلیل عامل
۴۲۷	درس ۳۶: تخمین پایایی سازگاری درونی
۴۴۰	درس ۳۷: تحلیل متغیرها با استفاده از روش پایایی
۴۵۹	فصل دهم: روشهای غیر پارامتریک
۴۶۱	درس ۳۸: آزمون دو جمله ای
۴۷۰	درس ۳۹: آزمون مجذور کای یک نمونه ای
۴۸۳	درس ۴۰: تحلیل جدول توافق دو طرفه با استفاده از جدولهای تقاطعی
۴۹۸	درس ۴۱: آزمونهای دو جمله ای مستقل - آزمون χ^2 من ویشی
۵۰۶	درس ۴۲: آزمونهای k نمونه مستقل - آزمونهای کروسکال والیس و میانه
۵۲۳	درس ۴۳: آزمون دو نمونه مرتبط - آزمونهای مک نمار و نشانه و ویلکسون
۵۳۸	درس ۴۴: آزمون k نمونه مرتبط - آزمونهای کوکران و فریدمن
۵۵۱	ضمیمه: روشهای کنترل خطای نوع اول در آزمونهای چند فرضیه

مقدمه

SPSS یک نرم افزار معتبر و قوی در زمینه تحلیل های آماری است که سالها مورد استفاده محققین و دانشجویان قرار گرفته است. کتابی که پیش روی شما است، SPSS ویرایش ۱۳ می باشد که به دلیل استقبال دانشجویان از مطالب و شیوه کار در کتاب مربوط به ویرایش ۱۰، دقیقاً مطابق همان کتاب تدوین شده است.

کار در این محیط بسیار ساده و سریع است. یک کاربرگ برای ورود داده در اختیار شما قرار می گیرد. پس از وارد کردن داده ها، فرمانهای مورد نظر را برای انواع محاسبات، تبدیلهای نمودارها، و تحلیل ها از خط منو انتخاب می کنید، بعد نتیجه کار در یک صفحه ویژه نمایش داده می شود. نرم افزار SPSS روش آموزش درسهای آمار، از سطح مقدماتی تا پیشرفته را تغییر داده است. علاوه بر این، موجب ارتقاء کیفیت کار تحقیقاتی و علمی در رشته های آمار و تمام رشته هایی که از علم آمار استفاده می کنند، شده است.

در این کتاب، در پایان هر درس، به روش تدوین گزارشها با فرمت بین المللی APA، روشهای جایگزین برای هر یک از تحلیلهای آماری، و نموداری که بتواند نتیجه کار را به خوبی نشان دهد اشاره شده است. از مزایای بارز این کتاب، استفاده از ۶۶ تمرین از نوع تحقیقات آماری است که بیشتر آنها جهت ارائه بهتر مطالب، تحلیل و تفسیر، و نتایج آنها نیز گزارش شده است.

البته شکی نیست که این کار دارای ایراد و کمبودهایی است و امید است آنچه قابل چشم پوشی است، از سوی خواننده محترم کتاب مورد بخشش، و آنچه قابل اصلاح و تکمیل است، از پیشنهاد و تذکر خود این حقیر را بهره مند فرمایند.

محمود زرگر

تهران اسفند ۱۳۸۳