

کاربرد کامپیوتر در تحلیل‌های آماری با استفاده از نرم‌افزار SPSS

تألیف

دکتر بهرام قدیمی

عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات

دکتر اکبر طالب‌پور

عضو هیأت علمی دانشگاه آیت‌الله العظمی بروجردی (ره)

نرگس خوشکلام



جامعه‌شناسان

سرشناسه: طالب‌پور، اکبر
عنوان و نام‌پدیدآور: کاربرد کامپیوتر در تحلیل‌های آماری با استفاده از نرم‌افزار SPSS
تألیف: بهرام قدیمی - اکبر طالب‌پور - نرگس خوشکلام

مشخصات نشر: جامعه‌شناسان
مشخصات ظاهری: ۲۰۲ ص.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۲۳-۴۶۳-۶

وضعیت فهرست نویسی: فیا
موضوع: اس. پی. اس. اس تحت ویندوز
موضوع: SPSS for windows
موضوع: علوم اجتماعی -- روش‌های آماری -- برنامه‌های کامپیوتری
موضوع: Social sciences -- Statistical methods -- Computer programs

شناسه افزودن دستی: بهرام، ۱۳۲۰ -
شناسه رده: خوشکلام، نرگس، ۱۳۶۷ -
رده‌بندی کتابخانه: ۱۳۹۷ ۱۶۴۲/ط۱۶۴۲
رده‌بندی دیوین: ۳۰۰/۲۸۵
شماره کتابشناسی ملی: ۱۱۵۰۴۶۱



جامعه‌شناسان

کاربرد کامپیوتر در تحلیل‌های آماری با استفاده از نرم‌افزار SPSS
بهرام قدیمی - اکبر طالب‌پور - نرگس خوشکلام

چاپ اول: ۱۳۹۸ تهران/ تعداد ۲۰۰ نسخه
قیمت: ۳۱۰۰۰ تومان/ چاپ و صحافی دیجیتال: نگین
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۲۳-۴۶۳-۶
همه حقوق چاپ نشر برای ناشر محفوظ است.

حروفچینی، نمونه‌خوانی و صفحه‌آرایی: جامعه‌شناسان
ویراستاری: گروه ویراستاری جامعه‌شناسان

فروشگاه و نمایشگاه مرکزی:

تهران، خیابان انقلاب، رویروی درب اصلی

دانشگاه تهران، پاساژ فروزنده، پلاک ۲۱۷

کتاب‌فروشی جامعه‌شناسان

تلفن: ۰۲۱ ۶۶۰۰۰۵۱، ۸۱ ۶۶۹۵۹۶۸۰

تلفن دفتر نشر: ۶۶۹۶۹۶۲۰

این اثر، مشمول قانون حمایت مولفان و مصنفان و هنرمندان مصوب
۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مولف
(ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

WWW.JAMEESHENASAN.COM
Email: Sociologists15@gmail.com

فهرست

۹.....	مقدمه
۱۱.....	فصل اول: بحث مقدماتی و معرفی نرم افزار SPSS
۱۳.....	نحوه نصب نرم افزار SPSS
۱۳.....	آمار و مفاهیم آمار
۱۴.....	جامعه آماری
۱۵.....	نمونه آماری
۱۵.....	سازه
۱۶.....	مفهوم
۱۶.....	متغیر
۱۷.....	سطوح سنجش متغیرها
۲۱.....	متغیر گسسته و پیوسته
۲۲.....	انواع متغیر
۲۷.....	فصل دوم: آمار توصیفی و آمار استنباطی
۳۱.....	فرضیه
۳۲.....	(۱) فرضیه مقایسه‌ای، فرضیه رابطه‌ای و فرضیه علی
۳۴.....	(۲) فرضیه پژوهشی و فرضیه آماری
۳۵.....	آماره و پارامتر
۳۵.....	آمار پارامتریک و ناپارامتریک
۳۷.....	فصل سوم: تعریف نوارهای SPSS
۳۹.....	داده
۴۰.....	تعریف متغیرها و وارد کردن داده‌ها

۴۷	تولید داده‌های تصادفی
۴۹	تقسیم کردن
۵۰	مقیاس سازی
۵۴	کدگذاری مجدد متغیرها

فصل چهارم: آمارهای توصیفی ۵۹

۶۳	ترسیم نمودارها
۷۰	آزمون نرمال بودن داده‌ها
۷۱	مجموعه چولگی و کشیدگی
۷۶	رسم نمودار هیستوگرام و منحنی نرمال
۷۸	آزمون کولموگوروف-اسمیرنوف
۸۰	محاسبه پایایی با آزمون کرونباخ

فصل پنجم: آمارهای ارتباطی ۸۹

۸۹	آزمون‌های همبستگی
۹۰	آزمون فی و وی کرامر
۹۱	آزمون مجذور کای استقلال
۹۵	آزمون همبستگی اسپیرمن
۹۸	آزمون همبستگی پیرسون
۱۰۲	آزمون همبستگی تفکیکی یا جزئی
۱۰۶	آزمون‌های مقایسه‌ای یا تفاوتی
۱۰۸	آزمون تی تک نمونه‌ای
۱۱۱	آزمون تی مستقل
۱۱۵	آزمون تحلیل واریانس یک طرفه
۱۲۱	آزمون تی همبسته
۱۲۳	آزمون اندازه‌های مکرر
۱۲۶	آزمون‌های چندمتغیره
۱۲۶	تحلیل عامل
۱۲۷	(۱) تحلیل عامل تأییدی

۱۳۸.....	۲) تحلیل عامل اکتشافی
۱۵۱.....	رگرسیون خطی چند متغیره
۱۶۱.....	فصل ششم: آزمون‌های ناپارامتریک
۱۶۲.....	آزمون خی دو (کای اسکوئر)
۱۶۳.....	۱) آزمون خیدو خوبی برازندگی یا خیدو یکبعدی
۱۶۴.....	آزمون کلموگروف - اسمیرنوف
۱۶۶.....	آزمون یون ویتنی
۱۷۱.....	آزمون کرسکال - والیس
۱۷۴.....	آزمون ویل کاکسون
۱۷۶.....	آزمون فریدمن
۱۸۱.....	آزمون علامت
۱۸۳.....	آزمون مک نمار
۱۸۷.....	آزمون کوکران
۱۸۸.....	آزمون تصادفی بودن
۱۹۱.....	آزمون دوجمله‌ای
۱۹۶.....	راهنمای انتخاب آزمون‌های آماری بر اساس سطح نچتر متغیرها؛

مقدمه

از سال ۱۳۸۲ که بطور رسمی کار تدریس کاربرد کامپیوتر در علوم اجتماعی در دانشگاه را شروع نمودم همواره دغدغه‌ای به منظور رفع نیازهای دانشجویان علوم اجتماعی که تا حدودی با مفاهیم آماری ناآشنا بوده‌اند داشته‌ام و حتی زمانی تا تألیف کتاب در این زمینه در همان سال‌های ابتدایی تدریس با یکی از انتشارات مهم دانشگاهی کشور پس رفتم اما این اتفاق بنا به دلایلی هیچوقت رخ نداد. سال گذشته به پیشنهاد جناب آقای دکتر قدیمی و همکاری بسیار مؤثر سرکار خانم خوشکلام کار تألیف مجموعه حاضر را شروع نمودیم و الحمدلله با همکاری خانم دکتر شکاری و جناب آقای دکتر اسلامی به زور طبع آراسته شد. در این مجموعه که در قالب شش فصل طراحی شده است تلاش نموده‌ایم تا نیازهای دانشجویان علوم اجتماعی، علوم تربیتی و روان‌شناسی در فاطمه کارشناسی و کارشناسی ارشد را برآورده نماییم. بنابراین کتاب برای دانشجویان رشته‌های فوق در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد قابل استفاده می‌باشد. تلاش زیادی کرده‌ایم تا مطالب کتاب حتی الامکان برای دانشجویان بصورت خودآموز و قابل استفاده شود و تمامی نیازهای لازم برای تجزیه و تحلیل داده‌ها ذکر شود. هر چند در نگارش کتاب دقت بسیار زیادی شده است با این حال نویسندگان خود را مصون از اشتباه نمی‌دانند و قطعاً از پیشنهادات سازنده تمامی خوانندگان محترم استقبال می‌نماییم و این پیشنهادات را انشاءالله در چاپ‌های بعدی ملحوظ خواهیم داشت.