

SPSS

آموزش کاربردی

SPSS

آرش حبیبی



آموزش کاربردی نرم افزار SPSS

آرش حبیبی

ویرایش چهارم، پاییز ۱۳۹۵

کتاب الکترونیک آموزش کاربردی نرم افزار SPSS به کوشش آرش حبیبی نوشته شده و توسط سایت پارس‌مدیر منتشر شده است. هرگونه تکثیر و اقدام به فروش آن از طریق هر سایت یا موسسه دیگر از لحاظ اخلاقی و قانونی مجاز نیست.

این کتاب پس از انتشار موفقیت آمیز جزو لیزرل برای آموزش تحلیل‌های آماری با استفاده از نرم افزار SPSS، نوشته شده است. در صورتیکه این فایل را از موسسه دیگری دریافت کرده‌اید مراتب را به آدرس پست الکترونیک Parsmodir@gmail.com اطلاع رسانی کنید.

کتاب‌شناسی

نام کتاب: آموزش کاربردی نرم افزار SPSS

نویسنده: آرش حبیبی

زمان انتشار: ۱۳۸۶

ویرایش چهارم: پائیز ۱۳۹۵

نوع نشر: نشر الکترونیک

ناشر: پایگاه اینترنتی پارس‌مدیر

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	بخش اول: مقدمه‌ای بر روش تحقیق
۱	۱-۱- مقدمه
۱	۱-۲- روش‌های شناخت
۲	۱-۳- انواع روش‌های پژوهش
۳	۱-۳-۱- دسته بندی روش‌های پژوهش بر اساس هدف
۴	۱-۳-۲- دسته بندی روش‌های پژوهش بر اساس هدف
۷	۱-۴- انواع متغیرهای پژوهش
۱۰	۱-۵- مقیاس‌های اندازه‌گیری متغیرها
۱۱	۱-۶- جامعه آماری و نمونه آماری
۱۲	۱-۶-۱- فرمول کوکران
۱۲	۱-۶-۲- تعیین حجم نمونه (حجم جامعه نامعلوم)
۱۳	۱-۶-۳- استفاده از جدول مورگان
۱۴	۱-۷- روش‌های گردآوری اطلاعات
۱۵	۱-۷-۱- تهیه پرسشنامه
۱۵	۱-۷-۲- روایی پرسشنامه
۱۶	۱-۷-۳- پایایی پرسشنامه
۱۷	۱-۸- هدف، فرضیه و پرسش پژوهش
۱۸	۱-۹- آمار پارامتریک و ناپارامتریک
۱۹	۱-۹-۱- خلاصه آزمونهای پارامتریک
۲۰	۱-۹-۲- خلاصه آزمونهای ناپارامتریک
۲۲	بخش دوم
۲۲	شروع کار با نرم‌افزار SPSS
۲۲	۱-۲- مقدمه

۲۲	۲-۱- آشنایی با محیط برنامه SPSS
۲۳	۲-۲- وارد کردن داده‌ها در برنامه SPSS
۲۷	۳-۱- کار با منوی Edit
۲۹	۴-۱- کار با منوی View
۳۰	۵-۱- کار با منوی Data
۳۲	۵-۲- کار با منوی Transform
۳۲	۵-۳- محاسبه میانگین سوالات پرسشنامه
۳۴	۵-۴- شناسائی داده‌های گم شده در SPSS
۳۷	بخش سوم
۳۷	محاسبات آمار توصیفی
۳۷	۱-۱- مقدمه‌ای بر محاسبات آمار توصیفی
۳۷	۲-۱- محاسبه فراوانی‌های داده‌ها
۴۱	۳-۱- محاسبه شاخص‌های توصیفی
۴۳	۴-۱- محاسبه جداول متقطع
۴۴	۵-۱- ترسیم انواع نمودارهای حرفه‌ای
۵۰	بخش چهارم
۵۰	روش‌های محاسبه پایایی در SPSS
۵۰	۱-۱- محاسبه پایایی در SPSS
۵۰	۲-۱- محاسبه آلفای کرونباخ در SPSS
۵۳	۳-۱- پایایی به روش دونیم کردن (Split-half)
۵۵	۴-۱- پایایی به روش موازی
۵۸	بخش پنجم
۵۸	آزمون‌های فرض آماری پیرامون میانگین جامعه

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵۸	۱-۱- مقدمه
۵۹	۲- آزمون t تکنمونه
۶۶	۳- آزمون t مستقل
۷۴	۴- آزمون t زوجی
۷۸	۵- آزمون تحلیل واریانس
۸۲	۶- آزمون های پس از تجربه
۸۵	۷- تحلیل واریانس چندعاملی (MANOVA)
۹۸	بخش ششم
۹۸	آزمون همبستگی
۹۸	۱-۱- مقدمه
۹۹	۲-۶- ضریب همبستگی پیرسون
۱۰۳	۳-۶- ضریب همبستگی اسپیرمن
۱۰۶	۴-۶- ضریب همبستگی کندال
۱۱۰	بخش هفتم
۱۱۰	رگرسیون و تحلیل مسیر
۱۱۰	۱-۷- مقدمه
۱۱۱	۲-۷- رگرسیون و انواع آن
۱۱۱	۳-۷- طراحی یک نمودار تحلیل مسیر
۱۱۳	۴-۷- تحلیل مسیر با SPSS
۱۱۸	۵-۷- متغیر میانجی و آزمون سوبل
۱۲۲	۶-۷- محاسبه رگرسیون غیر خطی در SPSS
۱۲۵	۷-۸- آزمون دوربین واتسون
۱۲۷	۹-۷- هم خطی

۱۲۸.....	۷-۱۰- متغیر تعدیل گر و رگرسیون سلسله مراتبی
۱۳۱.....	بخش هشتم
۱۳۱.....	داده کاوی و خوشبندی داده
۱۳۱.....	۸-۱- مقدمه ای بر داده کاوی
۱۳۲.....	۸-۲- خوشبندی داده ها و الگوریتم CRISP
۱۳۳.....	۸-۳- مدل LRFM
۱۳۴.....	۸-۴- خوشبندی با نرم افزار SPSS
۱۳۵.....	۸-۴-۱- تکنیک K-Means
۱۴۱.....	۸-۴-۲- تکنیک خوشبندی دومرحله ای TwoStep
۱۴۷.....	بخش نهم
۱۴۷.....	تحلیل عاملی اکتشافی
۱۴۷.....	۹-۱- روش تحلیل عاملی (Factor Analysis)
۱۴۷.....	۹- حجم نمونه و شاخص KMO
۱۴۸.....	۹-۲- تحلیل عامل اکتشافی با استفاده از نرم افزار SPSS
۱۵۳.....	دهم بخش
۱۵۳.....	۹-۳- کاربردهای آزمون خی-دو (χ^2)
۱۵۳.....	۹-۴- مقدمه
۱۵۳.....	۹-۲-۱- آزمون استقلال خی-دو (χ^2)
۱۵۷.....	۹-۲-۲- آزمون نیکوئی برازش خی-دو (χ^2)
۱۶۰.....	دیزه بخش
۱۶۰.....	آزمون نرمال بودن داده ها
۱۶۰.....	۱۱-۱- مقدمه
۱۶۰.....	۱۱-۲- توزیع آماری نرمال

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۶۱	۳-۱- انواع آزمون نرمال بودن
۱۶۴	۴-۱- آزمون نرمال بودن داده‌ها
۱۶۶	۵-۱- آزمون تصادفی بودن داده‌ها
۱۶۸	بخش دوازدهم
۱۶۸	آزمون‌های ناپارامتریک
۱۶۸	مقدمه
۱۶۹	۱-۱- آزمون فریدمن
۱۷۱	۲-۱- آزمون همبستگی کندال
۱۷۳	۳-۱- آزمون علامت و آزمون ویلکاکسون
۱۷۶	۴-۱- آزمون مک نمار
۱۷۶	۵-۱- آزمون مان-ویتنی
۱۷۸	۶-۱- آزمون کولموگروف-اسمیرنف
۱۷۹	۷-۱- کروسکال-والیس
۱۸۲	بخش سیزدهم
۱۸۲	آزمون دوجمله‌ای
۱۸۲	مقدمه
۱۸۲	۱-۱- توزیع برنولی و توزیع دوجمله‌ای
۱۸۳	۲-۱- توزیع دوجمله‌ای
۱۸۳	۳-۱- آزمون دو جمله‌ای
۱۸۸	فهرست منابع
۱۸۹	پیوست: جدول توزیع آماری نرمال