



راهنمای آماری محاسبات پایان نامه

همراه با راهنمای بکارگیری Excel، SPSS و ویندوز XP

بهرز کاوه‌نی

«عضو هیات علمی سازمان سنجش آموزش کشور»

سرشناسه	:	کاوه‌نی، بهروز
عنوان و نام پدیدآور	:	راهنمای آماری محاسبات پایان‌نامه همراه با راهنمای بکارگیری SPSS, Excel و ویندوز XP / بهروز کاوه‌نی.
مشخصات نشر	:	تهران: سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	:	۱۶۸ ص. مصور(رنگی)، جدول.
شابک	:	۹۷۸-۹۶۴-۱۵۳-۲۰۵-۷
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
موضوع	:	اس. پی. اس. اس (فایل کامپیوتر)
موضوع	:	اکسل مایکروسافت (فایل کامپیوتر)
شماره افزوده	:	سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
رده بندی کنگره	:	HA۳۲/ک۱۶۲ ۱۳۹۱
رده بندی دبی	:	۳۰۰/۲۸۵۵۳۶
شماره کتابشناسی ملی	:	۲۹۰۸۶۵۱

نام کتاب	:	راهنمای آماری محاسبات پایان‌نامه همراه با راهنمای بکارگیری SPSS, Excel و ویندوز XP
مؤلف	:	بهروز کاوه‌نی
ناشر	:	سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
صفحه‌آرایی	:	آتلیه ژینو - ۶۶۱۴۸۲۰۵
لیتوگرافی و چاپ	:	مجمع چاپ و لیتوگرافی ژینو - ۶۶۸۴۸۲۰۵
شمارگان	:	۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ	:	اول - ۱۳۹۱
قیمت	:	۱۰۰۰۰ تومان
شابک	:	۹۷۸-۹۶۴-۱۵۳-۲۰۵-۷



مرکز بخش :

شرکت تعاونی آموزشی خاص کارکنان ستاد مرکزی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
آدرس: خیابان آزادی جنب چهارراه خوش جنب درب ورودی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

پلاک ۲۴۴ تلفن: ۶۶۴۲۶۶۶۹

کتاب حاضر با توجه به تجربه سال‌های خدمت نویسنده در کاربرد و تدریس درس‌های مختلف آماری و کامپیوتری در موسسه‌های آموزش عالی تهیه شده است. در این کتاب سعی بر آن است که موضوعات پر کاربرد آماری، نرم افزارهای مرتبط مانند SPSS و Excel و همچنین مقدمه‌ای بر سیستم عامل ویندوز XP برای کسانی که آشنایی کاملی با کامپیوتر ندارند به زبانی ساده ارائه شود. این مجموعه بیشترین کاربرد را برای دانشجویان رشته‌های مختلف دارد که قصد تنظیم پایان نامه‌های دوره کارشناسی ارشد یا دکترای خود را دارند. به منظور نشر آسان تر این کتاب در سال‌های گذشته، نسخه الکترونیکی ویرایش یکم آن به صورت رایگان و با قالب pdf از طریق سایت نویسنده اثر نیز قابل دانلود و استفاده بوده است. در خاتمه از خوانندگان عزیز تقاضا می‌شود در صورت تمایل نظرات اصلاحی و سازنده خود را از طریق آدرس‌های الکترونیکی زیر برای اینجانب ارسال نمایند:

E-mail: KavehieBehrooz@Yahoo.com

Web site: www.Kavehie.ir

بهروز کاهئی

عضو هیات علمی سازمان سنجش آموزش کشور



فصل اول : آشنایی مقدماتی با سیستم

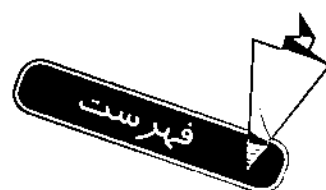
۳	مقدمه
۳	سخت افزار و نرم افزار
۳	حافظه (Memory)
۴	حافظه اصلی (Main Memory)
۴	اطلاعات اضافی
۴	حافظه کمکی (Auxiliary Memory)
۴	تذکر مهم
۵	دیسک سخت Hard Disk (HD)
۵	دیسک فشرده Compact Disk (CD یا DVD)
۵	دیسک لغزنده Floppy Disk (FD)
۵	دیسک از نوع Cool Disk
۶	دیسک های منطقی Logical Disk
۶	فولدر Folder (پوشه - کشو - دایرکتوری در MS-DOS)
۷	تولید یک Folder جدید
۱۰	آماده سازی یک دیسک جدید (Format)
۱۱	فایل File
۱۲	ساختن یک فایل داده ساده
۱۳	باز کردن یک فایل از روی دیسک (Open)
۱۴	حذف یک فایل از روی دیسک (Delete)
۱۵	تهیه فایل پشتیبان (BackUp)
۱۶	انتقال فایل (Move)
۱۶	استفاده از فرمان Send To

فصل دوم : مقدمه ای بر SPSS

۱۹	انجام محاسبات و تحلیل های آماری توسط نرم افزار آماری SPSS
۲۰	مدیریت داده ها
۲۰	راه اندازی نرم افزار SPSS
۲۱	تولید فایل داده جدید



۲۶	افزودن داده‌ها به فایل ایجاد شده
۲۸	نام گذاری متغیرها و تعریف برچسب برای آنها [Variable Labels]
۲۹	ایجاد برچسب برای مقدارهای گد شده متغیرها [Value Labels]
۳۰	تعریف مقادیر گمشده (Missing Values)
۳۱	ویرایش داده‌ها (علامت گذاری، Copy، Cut، Paste، Sort و ...)
۳۲	مرتب سازی مشاهدات [Sort]
۳۳	تعریف متغیرهای جدید محاسباتی از روی متغیرهای موجود [Compute Variable]
۳۴	تغییر داده‌ها بوسیله دستور Recode
۳۵	انتخاب گروهی از داده‌ها برای محاسبات به وسیله فرمان Select
۳۷	متغیرهای دارای وزن [Weight Cases]
۳۸	ذخیره سازی فایل داده‌ها با فرمت SPSS
۳۹	ذخیره سازی فایل داده‌ها با فرمت‌های دیگر (dbf، .txt) Export Data
۳۹	خواندن فایل داده‌های SPSS موجود
۴۰	استفاده از Syntax
۴۲	آمارهای توصیفی (توصیف داده‌ها)
۴۲	مشاهده داده‌های وارد شده List Case
۴۲	جدول توزیع فراوانی [Frequencies]
۴۵	جدول توصیف داده‌ها [Descriptive]
۴۶	جدول توافقی (جدول پیش‌بینی) [CrossTabs]
۴۹	تحلیل‌های آماری (تحلیل داده‌ها)
۴۹	مقایسه میانگین‌ها - فرمان Means
۵۰	مقایسه میانگین یک نمونه با یک عدد مشخص One Sample t-Test
۵۱	مقایسه میانگین دو نمونه مستقل (Independent-Samples t Test)
۵۳	مقایسه میانگین دو نمونه زوج شده (وابسته) (Paired Samples t-Test)
۵۶	آنالیز واریانس یک طرفه - یک عاملی (One-Way ANOVA)
۶۲	آنالیز واریانس چند عاملی (ANOVA)
۶۶	تحلیل رگرسیونی
۶۶	ضریب همبستگی Correlation
۶۹	رگرسیون خطی ساده [Simple Liner Regression]
۷۶	رگرسیون لوژیستیک [Logistic Regression]
۷۹	روش‌های ناپارامتری
۷۹	تولید اعداد تصادفی
۸۲	آزمون تصادفی بودن (آزمون گردش - Runs Test)



۸۵	-----	آزمون نیکویی برازش (Goodness of Fit Test)
۸۵	-----	آزمون یک نمونه‌ای کولموگروف-اسمیرنوف [One Sample K-S Test]
۸۸	-----	آزمون برابری توزیع دو نمونه

فصل سوم : مقدمه‌ای بر ۲۰۰۰ Excel

۹۳	-----	رسم جدول و نمودار توسط نرم‌افزار Excel
۹۴	-----	راه اندازی نرم‌افزار Excel
۱۰۰	-----	ایجاد فایل جدید در Excel
۱۰۱	-----	مدیریت صفحه‌های فایل ایجاد شده
۱۰۳	-----	تعیین محدوده قابل استفاده
۱۰۴	-----	ایجاد یک جدول جدید و ورود اطلاعات
۱۰۶	-----	ویرایش جدول
۱۱۱	-----	درج نمودار در صفحه
۱۲۰	-----	ویرایش نمودار
۱۲۴	-----	ایجاد جعبه‌های درج متن
۱۲۴	-----	ذخیره سازی فایل ایجاد شده
۱۲۵	-----	خواندن (فراخوانی) فایل ایجاد شده توسط اکسل
۱۲۵	-----	چاپ در Excel

پیوست

۱۳۱	-----	راهنمای نصب نرم‌افزار SPSS ۱۰.۰
۱۳۱	-----	راهنمای نصب نرم‌افزار MS Excel
۱۴۵	-----	فایل : Sample۱.sav
۱۵۷	-----	فایل : Sample۲.sav
۱۵۷	-----	فایل : Sample۳.Sav
۱۵۸	-----	فایل : Sample۴.Sav
۱۵۹	-----	فایل : Sample۵.Sav
۱۵۹	-----	فایل : Sample۶.Sav
۱۶۰	-----	فایل : Sample۷.sav