

۲۲۲۷۸۶۳

توصیف آماری و تحلیل ارتباطی داده‌ها در پژوهش‌های علوم ورزشی با کمک نرم افزار GenStat

دکتر حسین پورلطیف زرنجی
دانشیار دانشگاه پیام‌نور

دکتر مونا سمیع‌نیا
مدرس دانشگاه

www.ketab.ir

سرپرست واحد گرافیک/ المیرا میرموسوی
مدیر هنری و طراح جلد/ محمودرضا لطیفی
صفحه آر/ راضیه امیری
ناظر چاپ/ مهدی تکلّو
نوبت چاپ/ اول ۱۴۰۰
شمارگان/ ۵۰ نسخه
قیمت: ۵۹۰۰۰۰ ریال

سرشناسه: پورسلطانی زردی، حسین- ۱۳۴۵ -
عنوان و نام پدیدآور: توصیف آماری و تحلیل استنباطی داده‌ها در پژوهش‌های علوم ورزشی (یا کمک نرم افزار GenStat) / مولفان حسین پورسلطانی زردی،
مونا سمیع‌نیا.
مشخصات نشر: تهران: شرکت تضامنی انتشاراتی حتمی و شرکا، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری: ۸۰ ص.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۵-۵۳۶-۵
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
یادداشت: کتابنامه.
موضوع: ورزش -- تحقیق -- روش‌های آماری
موضوع: Sports -- Research -- Statistical methods
موضوع: جن استات (سیستم کامپیوتری)
موضوع: Genstat (Computer system)
موضوع: ورزش علمی -- روش‌های آماری -- داده‌پردازی
موضوع: Sports sciences -- Statistical methods -- Data processing
شناسه افزوده: سمیع‌نیا، مونا. ۱۳۶۳-
رده بندی کنگره: GV۷۰۶/۸
رده بندی دیویی: ۷۹۶/۰۷۲
شماره کتابشناسی ملی: ۸۴۴۹۸۱
طلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا

مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، بین خیابان ۱۲ فروردین و اردیبهشت، جنب بانک صادرات، ساختمان ۱۳۶۰، طبقه پنجم، واحد ۲۳

☎ ९९९०३१४० | ९९९०३१६४

hatmipg.com @ hatmipg

توجہ:

به موجب ماده ۵ قانون حمایت، از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات حمصی محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

در گذر زمان و با انجام تحقیقات و به خصوص تحقیقات علوم ورزشی، لزوم توجه به روشهای آماری توصیفی و استنباطی به جهت تحلیل درست داده‌ها و نهایتاً اخذ تصمیم صحیح بیش از پیش نمایان گردید. یکی از اهداف تحقیق، تعمیم یافته‌ها از نمونه به جامعه است. بنابراین در روش شناسی تحقیق، اخذ روش آماری درست و انجام درست آن الزامی است. از آنجایی که محاسبات دستی دارای معایبی همچون: وقت گیر بودن، اشتباهات احتمالی، پایین بودن سرعت انجام کار، عدم امکان محاسبه چندین عملیات، کم شدن حوصله و صبر محققین می‌باشد، لزوم ساخت و ارایه نرم افزارهای آماری همچون GenStat احساس گردید. نرم افزار GenStat دارای محیطی تقریباً شبیه به نرم افزار SPSS می‌باشد و برای انجام هر فعالیت در این نرم افزار باید از دستورها مربوطه استفاده نمود. از ویژگی‌های بسیار خوب این نرم افزار، ارایه خروجی همزمان با انتخاب دستورهای آماری است. به طور کلی نرم افزار مذکور توانایی محاسبات آماری توصیفی و استنباطی را دارد و محققین و دانشجویان با یادگیری آن می‌توانند به پردازش داده‌های خود پردازند. تالیف کتاب آمار توصیفی و استنباطی در پژوهش‌های علوم ورزشی (با کمک نرم افزار GenStat) هم با همین رویکرد انجام گرفت. در این کتاب محاسبات در نرم افزار GenStat با نوع مقیاس اندازه گیری توضیح داده شده است. از ویژگی‌های این کتاب، تفکیک فصول بر اساس آشنایی با نرم افزار GenStat (نصب و اجرای نرم افزار)، شاخص‌های مرکزی و پراکندگی (شاخص‌های توصیفی و توزیع فراوانی و مرکزی)، آزمون‌های روابط آماری (ضرب همبستگی پیرسون، ضریب همبستگی تفکیکی، ضریب همبستگی قوای خیالاتی)، آزمون‌های روابط آماری (ضریب همبستگی چندگانه) مقایسه میانگین‌ها (آزمون t تک نمونه‌ای، آزمون t وابسته زوجی)، آزمون t مستقل، آزمون تحلیل واریانس یک راهه (ANOVA)، آزمون تحلیل واریانس دو راهه، آزمون تحلیل واریانی چند متغیره، آزمون تحلیل واریانس اندازه‌های تکراری)، مقایسه میانگین رتبه‌ها و فراوانی‌ها (آزمون دو جمله‌ای، آزمون خی دو، آزمون رتبه‌های علامت دار ویلکاکسون دو نمونه‌ای، آزمون مک نمار، آزمون من ویتنی یو، آزمون کلموگروف اسمیرنوف دو نمونه‌ای، آزمون کروسکال والیس، آزمون فریدمن، آزمون کوکران، آزمون علامت یا نشانه)، نرمال بودن داده‌ها (شاپیرو-ویلک) و همگنی واریانس (آزمون بارتلت) می‌باشد. در انتهای هر فصل نحوه نوشتن خروجی‌های نرم افزار در پایان نامه از "چگونگی نوشتن فرضیه، تبدیل خروجی‌ها به جدول‌های فارسی، تحلیل فرضیه‌ها و اخذ تصمیم صحیح" ارایه گردیده است تا دانشجویان دغدغه استفاده از خروجی‌های نرم افزار و محاسبات دستی را نداشته باشند.

دکتر حسین پورسلطانی زرنندی

دکتر مونا سمیع نیا