

۲۰۷۹۶۲۸

آمار یارامتریک

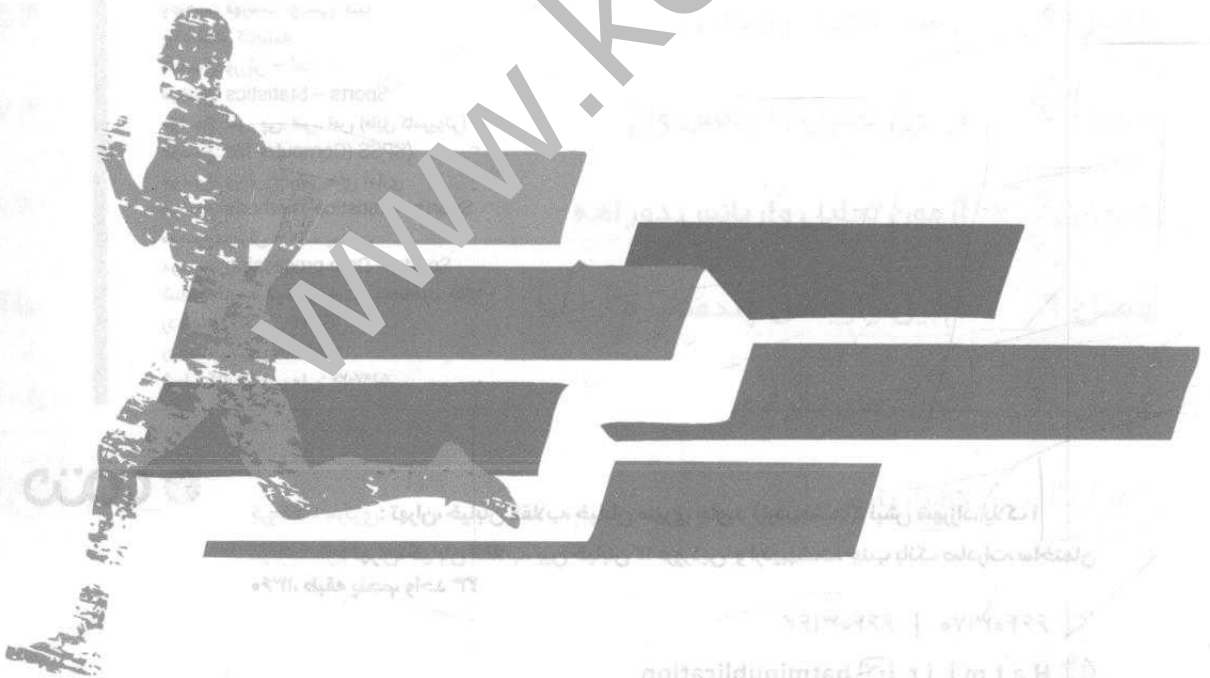
مقایسه میانگین ها در علوم ورزشی
محاسبات دستی و نرم افزار SPSS

زبان: ۵۵۵۶۶۶

دکتر حسین پورلطیفی زرنجی

دکتر سیده طاهره موسوی راد

اعضای هیات علمی دانشگاه پیام نور



آمار پارامتریک مقایسه میانگین‌ها در علوم ورزشی (محاسبات دستی و نرم افزار SPSS)



آمار، سنجش و اندازه‌گیری
مجموعه‌ی

تألیف: دکتر حسین پورسلطانی زرنندی، دکتر سیده طاهره موسوی راد

| سرپرست واحد گرافیک/ المیرا میرموسوی

| مدیر هنری و طراح جلد/ محمودرضا لطیفی

| صفحه آرا/ راضیه امیری

| آماده‌سازی و نظارت بر چاپ/ محمد حتمی رازلیقی

| فروش و پخش/ مهدی حتمی رازلیقی

| نوبت چاپ/ اول ۱۳۹۸

| شمارگان/ ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۴۹۹۰۰۰ ریال

سرشناسه: پورسلطانی زرنندی، حسین، ۱۳۴۵ -
عنوان و نام پدیدار: آمار پارامتریک مقایسه میانگین‌ها در علوم ورزشی (محاسبات دستی و نرم‌افزار SPSS)/ تألیف حسین پورسلطانی زرنندی،
سیده طاهره موسوی راد.
مشخصات نشر: تهران: شربت تضار، انتشاراتی حتمی و شرکا، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری: ۱۶۰ ص.؛ مس.؛ رنگی؛ جدول (رنگی).
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۵-۳۵۸-۳
وضعیت فهرست نویسی: فیفا
یادداشت: کتابنامه.
موضوع: ورزش - آمار
موضوع: Sports - Statistics
موضوع: اس. پی. اس. اس. (فایل کامپیوتر)
موضوع: SPSS (Computer file)
موضوع: ورزش - روش‌های آماری
موضوع: Sports- Statistical methods
موضوع: ورزش - داده پردازش
موضوع: Sports - Data processing
شناسه افزوده: موسوی راد، سیده طاهره، ۱۳۵۰ -
رده بندی کنگره: G۷۷۴۱
رده بندی دیویی: ۷۹۶/۰۲۱
شماره کتابشناسی ملی: ۵۸۹۷۰۲۶



فروشگاه مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، خیابان منیری جاوید (اردیبهشت)، نبش شهرزاد، پلاک ۱
مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، بین خیابان ۱۲ فروردین و اردیبهشت، جنب بانک صادرات، ساختمان
۱۳۶۰، طبقه پنجم، واحد ۲۳

۶۶۴۰۳۱۷۰ | ۶۶۴۰۳۱۶۲

Hatmi.ir hatmipublication

توجه:

به موجب ماده ۵ قانون حمایت، از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه حقوق این کتاب
برای انتشارات حتمی 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.

۶	مقدمات آمار استنباطی	فصل ۱
۱۵	مغیر مکنون	فصل ۲
۲۳	آزمون t تک نمونه‌ای	فصل ۳
۳۰	آزمون t پیوسته	فصل ۴
۴۲	آزمون t مستقل	فصل ۵
۵۴	آزمون تحلیل واریانس	فصل ۶
۷۳	آزمون تحلیل واریانس ولج	فصل ۷
۷۶	آزمون تحلیل واریانس دوراهه	فصل ۸
۹۵	تحلیل واریانس چندمتغیره	فصل ۹
۱۰۸	اندازه‌های تکراری	فصل ۱۰
۱۴۱	کوواریانس	فصل ۱۱

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 روش‌شناسی تحقیق، اخذ روش آماری درست و انجام درست آن؛ الزامی است. از آنجایی که محاسبات دستی دارای معایبی همچون: وقت‌گیر بودن، اشتباهات احتمالی، پایین بودن سرعت انجام کار، عدم امکان محاسبه چندین عملیات، کم شدن حوصله و صبر محققین می‌باشد؛ لزوم ساخت و ارایه نرم‌افزارهای آماری همچون SPSS احساس گردید. نرم‌افزار مذکور توانایی محاسبات آماری توصیفی و استنباطی را دارد و محققین و دانشجویان با یادگیری آن می‌توانند به پردازش داده‌های خود بپردازند. تالیف کتاب {آمار پارامتریک: مقایسه میانگین‌ها} در علوم ورزشی (محاسبات دستی و نرم‌افزار SPSS) هم با همین رویکرد انجام گرفت. در این کتاب هم محاسبات دستی و هم محاسبات در نرم‌افزار SPSS مربوط به مقایسه میانگین‌ها توضیح داده شده است. ارزیابی‌های این کتاب، تفکیک فصول بر اساس آزمون‌های آماری است و ضمن توضیح متغیرهای مکنون، شرح کامل آزمون‌های آماری t تک نمونه‌ای، t پیوسته یا زوجی، t مستقل، آزمون ولچ (Wlech)، تحلیل واریانس (ANOVA)، مانوا (MANOVA)، اندازه‌های تکراری و کوواریانس ارایه شده است. در انتهای هر فصل نحوه نوشتن خروجی نرم‌افزار و یا محاسبات دستی، 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 نرم‌افزار و محاسبات دستی را نداشته باشند.

دکتر حسین پورسلطانی زرنندی

دکتر سیده طاهره موسوی راد