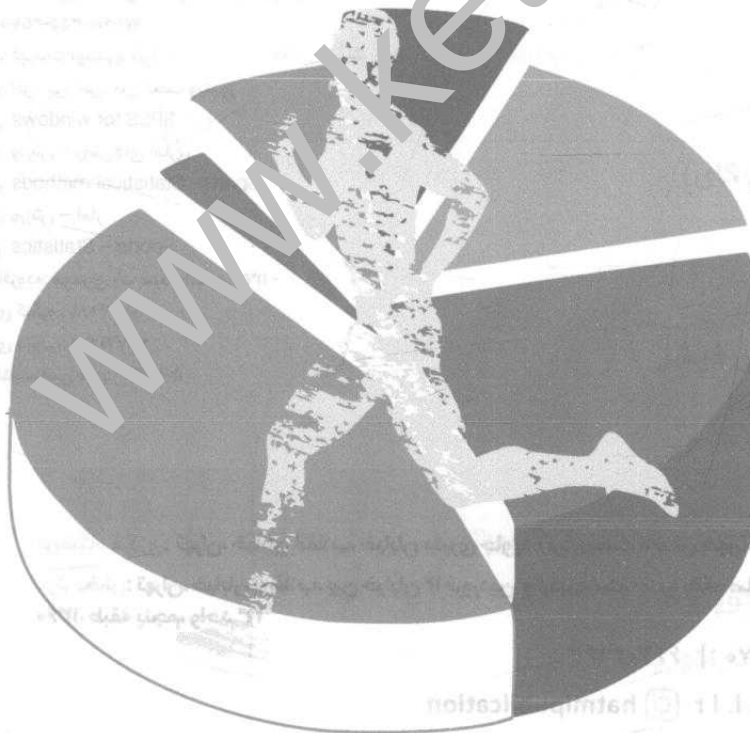


۲۰۷۹۲۲۹

آزمون‌های روابط آماری در علوم ورزشی

محاسبات دیتا و نرم افزار SPSS

دکتر حین پور لطفانی زرنجی
دکتر سیده طاهره موی راد
اعضای هیات علمی دانشگاه پیام نور



تألیف: دکتر حسین پورسلطانی زرنیدی، 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: ۴۹۹۰۰ ریال

سرشناسه: پورسلطانی، زرنیدی، حسین - ۱۳۴۵ -
عنوان و نام پدیدآور: آزمون‌های روابط آماری در علوم ورزشی (محاسبات دستی و نرم افزار SPSS)/ حسین پورسلطانی زرنیدی، سیده طاهره موسوی راد.
مشخصات نشر: تهران: شرکت سهامی انتشار، حتمی و شرکا، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری: ۱۳۴ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۵-۳۵۹-۰
وضعیت فهرست نویسی: فیا
موضوع: اس. پی. اس. اس تحت ویندوز
موضوع: SPSS for windows
موضوع: ورزش - روش‌های آماری
موضوع: Sports- Statistical methods
موضوع: ورزش - آمار
موضوع: Sports - Statistics
شناسه افزوده: موسوی راد، سیده طاهره، ۱۳۵۰ -
رده بندی کنگره: ۵/۷۳۴۲/GV
رده بندی دیویی: ۷۰۷۲۷/۶۱۳
شماره کتابشناسی ملی: ۵۸۹۶۳۸۴

فروشگاه مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، خیابان منیری جاوید (اردیبهشت)، نبش شهرزاد، پلاک ۱
مرکز پخش: تهران، خیابان ان قلاب، 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.

بخش ۱. ضرایب دو متغیره بدون لایه

فصل ۱. متغیرهای مقیاس فاصله‌ای/نسبی با متغیرهای مقیاس فاصله‌ای/نسبی (تقسیمه به ۸ بخش)

۸	ضریب همبستگی پیرسون
۲۰	ضریب تعیین
۲۴	ضریب همبستگی تفکیکی
۳۱	ضریب همبستگی همه تفکیکی

فصل ۲. متغیرهای مقیاس رتبه‌ای با متغیرهای مقیاس رتبه‌ای (تقسیمه به ۳ بخش)

۳۲	ضریب همبستگی رتبه‌ای اسپیرمن
۳۷	فصل ۳. متغیرهای مقیاس اسمی با متغیرهای مقیاس فاصله‌ای/نسبی

۳۷	مجذور اتا
۴۴	همبستگی دو رشته‌ای نقطه‌ای

فصل ۴. متغیرهای مقیاس اسمی با متغیرهای مقیاس اسمی یا رتبه‌ای لیکرتی (و طبقه‌بندی شده)

۴۸	آزمون خی دو (مربع کای)
۵۰	ضریب توافقی C
۵۲	جدول توافقی ۲*۲
۵۵	آزمون احتمال دقیق فیشر
۵۸	ضریب فی
۵۹	ضریب وی کرامر
۵۹	آزمون خی - دو لگاریتمی یا احتمال نسبت
۶۲	ضریب همبستگی چوپروف
۶۳	ضریب همبستگی تتراکوریک
۶۴	ضریب لاندای
۶۸	ضریب عدم قطعیت یا نایقینی
۶۹	ضریب تاو گودمن کروسکال
۷۲	آزمون یا تحلیل نسبت های ریسک

فصل ۵. متغیرهای مقیاس رتبه ای (معمولی و طبقه بندی شده) با متغیرهای مقیاس رتبه ای

۷۹

(معمولی و طبقه بندی شده)

۸۰

ضریب همبستگی گاما

۸۲

ضریب همبستگی تاو کندال b

۸۵

ضریب همبستگی تاو کندال C

۸۷

ضریب d سامرز

بخش ۲. آزمون دو متغیره با لایه

۹۹

فصل ۶. متغیرهای مقیاس اسمی یا اسمی با متغیرهای اسمی با رتبه ای

۹۰

آزمون کوکران-متن-هانزال

۹۲

پارادوکس سیمسون

بخش ۳. آزمون های چند متغیره

۷۳

فصل ۷. متغیرهای مقیاس فاصله ای یا اسمی با متغیرهای مقیاس فاصله ای یا اسمی

۹۵

تحلیل همبستگی کانونی

بخش ۴. ضرایب فراوانی و توافق نظر

۸۹

فصل ۸. ضرایب کاپا

۱۰۶

ضریب کاپای کوهن

۱۱۱

ضریب کاپای فلیس

۱۱۵

ضریب اسکات پی

۲۵

بخش ۵. آزمون فراوانی با حالت پیش آزمون و پس آزمون

۲۵

فصل ۹. آزمون مک نمار

۱۱۸

آزمون مک نمار

۱۱۸

۹۲

۸۲

۸۲

۲۲

۲۲

۹۷

۹۷

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 اتخاذ تصمیم صحیح بیش از پیش نمایان گردید. یکی از اهداف تحقیق، تعمیم یافته‌ها از نمونه به جامعه است. بنابراین در روش‌شناسی تحقیق، اتخاذ 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 ارائه نرم افزارهای آماری همچون SPSS احساس گردید. نرم افزار مذکور توانایی محاسبات آماری توصیفی و استنباطی را دارد و محققین و دانشجویان با یادگیری آن می‌توانند به پردازش داده‌های خود بپردازند. تالیف کتاب {آزمون‌های روابط آماری در علوم ورزشی (محاسبات دستی و نرم افزار SPSS)} هم با همین رویکرد انجام گرفت. در این کتاب هم محاسبات دستی و هم محاسبات در نرم افزار SPSS مربوط به روابط متغیرها با هر نوع آماری، اندازه‌گیری توضیح داده شده است. از ویژگی‌های این کتاب، تفکیک فصول بر اساس آزمون‌های آماری و متسلسل بودن اندازه‌گیری است و ضمن توضیح متغیرهای مکنون، شرح کامل آزمون‌های آماری ضریب همبستگی پیرسون، ضریب همبستگی تفکیکی، ضریب همبستگی نیمه تفکیکی، ضریب همبستگی رتبه‌ای اسپیرمن، آزمون کوکران-متل-هانزل، جدول رتبه‌ای، همبستگی دو رشته‌ای نقطه‌ای، آزمون خی دو (مربع کای)، آزمون احتمال دقیق فیشر، ضریب فی، ضریب می کرامر، آزمون خی - دو لگاریتمی یا احتمال نسبت، ضریب همبستگی چوپروف، ضریب همبستگی تتراکوویک، ضریب لاندای، ضریب عدم قطعیت یا نایقینی، ضریب تاو گودمن کروسکال، آزمون یا تحلیل نسبت‌های ریسک، ضریب کیو یول، ضریب همبستگی گاما، ضریب همبستگی تاو کندال b، ضریب همبستگی تاو کندال c، ضریب اسمرز، خی دو با لایه سوم (پارادوکس سیمسون)، تحلیل همبستگی کانونی، ضریب کاپای کوهن، ضریب کاپای ایس، ضریب اسکات پی و آزمون مک نمار ارائه شده است. در انتهای هر فصل نحوه نوشتن خروجی‌های نرم افزار و محاسبات دستی، در پایان نامه از "چگونگی نوشتن فرضیه، تبدیل خروجی‌ها به جدول‌های فارسی، تحلیل فرضیه و اتخاذ تصمیم صحیح" ارائه گردیده است تا دانشجویان دغدغه استفاده از خروجی‌های نرم افزار و محاسبات دستی را نداشته باشند.

دکتر حسین پورسلطانی زرنندی

دکتر سیده طاهره موسوی راد