

آمار، سنجش و اندازه‌گیری در علوم ورزشی

پریسا پور نعمتی

عضو هیات علمی دانشگاه تهران

بابک هوشمند مقدم

دانشجوی دکتری دانشگاه فردوسی مشهد

ویراستار علمی: شهرناز شهربانیان

عضو هیات علمی دانشگاه بوعلی سینا همدان

آمار، سنجش و اندازه‌گیری در علوم ورزشی

تألیف: پریسا پورنعمتی، بابک هوشمند مقدم

ویراستار علمی: شهناز شهربانیان

• سرپرست واحد گرافیک: المیرا میرموسوی

• مدیر هنری و طراح جلد: محمود رضا لطیفی

• آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: محمد حتمی رازلیقی

• نوبت چاپ: دل ۱۳۰۶

• شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

• قیمت: ۱۵۰۰ ریال

مجموعه

آمار، سنجش و اندازه‌گیری



سرشناسه: پورنعمتی، پریسا، ۱۳۹۶
عنوان و نام پدیدآور: آمار، سنجش و اندازه‌گیری در علوم ورزشی / پریسا پورنعمتی، بابک هوشمندمقدم: ویراستار علمی شهناز شهربانیان
مشخصات نشر: تهران: شرکت نشر و انتشارات حتمی و شرکا، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری: ۱۴۶ ص: جدول، ۲۱ سانتی‌متر، ۱۳۹۶.
فروست: مجموعه آمار، سنجش و اندازه‌گیری
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۰۵۵-۱۸۰۰-۰

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: تربیت بدنی - روش‌های آماری

موضوع: Physical education and training - Statistical methods

موضوع: تربیت بدنی - روش‌های آماری

موضوع: Physical education and training - Statistical methods

موضوع: تمرین‌های ورزشی - اندازه‌گیری

موضوع: Exercise - Measurement

شناسه افزوده: هوشمند مقدم، بابک، ۱۳۷۱ -

شناسه افزوده: شهربانیان، شهناز، ۱۳۵۱ - ویراستار

رده بندی کنگره: ۵/GV۳۴۲ ۱۳۹۶ پ۹/ر

رده بندی دیویی: ۶۱۳/۷۰۷۲۷

شماره کتابشناسی ملی: ۴۹۶۴۵۳۳

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 است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفان به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

دوست عزیز برای آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشرشده لطفاً پایه و گرایش تحصیلی خود را به شماره ۰۲۵۷۶۳۰۰۰ پیامک کنید.



فروش و پخش: تهران، خیابان انقلاب، بین خیابان ۱۲ فروردین و اردیبهشت، جنب بانک صادرات، ساختمان ۱۳۶۰، طبقه اول

Hatmi.ir W ۶۶۴۰۳۱۷۰ - ۶۶۴۰۳۱۶۲

مقدمه

سنجش و اندازه‌گیری به عنوان یکی از پایه‌های اساسی دانش تربیت بدنی، با استفاده از روش‌های آمار توصیفی و استنباطی، به تجزیه و تحلیل یافته‌های حاصل از تحقیقات گوناگونی که زیر شاخه‌های علم تربیت بدنی می‌باشد می‌پردازد. مجموعه حاضر به شرح به نیازهای روز افزون دانشجویان رشته تربیت بدنی و علوم ورزش، به ویژه داوطلبان آزمون کارشناسی ارشد تهیه و تدوین شده است. محتوی این کتاب شامل شرح درس است که تماماً به صورت نکته آماری است تا آموزنده بتواند به طور صریح نکات را یاد گرفته و در ذهن خود بگنجاند، همچنین مطالب کتاب سنجی جمع‌بندی شده است که می‌تواند جوابگوی نیاز واحد درسی دانشجویان تربیت بدنی در مقاطع مختلف تحصیلی باشد. در تالیف این کتاب از تمامی منابع موجود در زمینه سنجش و اندازه‌گیری، به خصوص جزوات اساتید معتبر در دانشگاه‌های کشور استفاده شده است. این کتاب در هشت فصل تهیه شده است که هر فصل خود به منزله مقدمه‌ای برای فصل بعدی می‌باشد. در پایان هر فصل نکات ویژه‌ای علاوه بر نکات اصلی درس گنجانده شده است که می‌تواند نقش مهمی در آموزش نکات کلیدی درس ایفا کند.

فصل اول

۹	کلیات آمار، بخش و اندازه‌گیری در تربیت بدنی
۹	تعریف آمار
۱۰	تعریف اندازه‌گیری
۱۰	تعریف ارزشیابی
۱۱	انواع داده‌ها یا رکوردها در ورزش
۱۱	انواع ارزشیابی
۱۴	آزمون
۱۴	انواع آزمون‌های تربیتی
۱۵	ویژگی‌های مطلوب در آزمون‌ها
۱۵	مفاهیم اندازه‌گیری
۱۶	آمار پارامتریک و ناپارامتریک
۱۷	دسته‌بندی انواع متغیر
۱۸	مقیاس‌های اندازه‌گیری
۲۱	نکات ویژه فصل

فصل دوم

۲۹	طبقه‌بندی و نمایش داده‌ها (جدول و گراف)
۲۹	محدودیت اعداد
۲۹	جدول فراوانی
۳۵	انواع نمودارها (گراف‌ها)
۳۹	نکات ویژه فصل

فصل سوم

شاخص‌های گرایش به مرکز

۴۱	
۴۱	میانگین
۴۶	میان
۴۹	نما
۵۰	انواع توزیع داده‌ها
۵۳	نکات ویژه فصل

فصل چهارم

شاخص‌های پراکنش

۵۵	
۵۵	دامنه تغییرات
۵۶	انحراف چارکی
۶۰	انحراف متوسط
۶۲	انحراف استاندارد
۶۶	واریانس
۶۸	ضریب پراکندگی
۷۰	نکات ویژه فصل

فصل پنجم

اندازه‌گیری موقعیت نسبی

۷۳	
۷۳	نورم
۷۴	نقاط درصدی یا صدک‌ها
۷۶	مرتبه یا رتبه درصدی
۷۹	منحنی طبیعی
۸۰	نمرات استاندارد
۸۹	نکات ویژه فصل

فصل ششم

ضرایب همبستگی و اندازه‌گیری روابط

۹۱	
۹۱	همبستگی
۹۲	نکاتی در مورد ضریب همبستگی
۹۷	ضریب تعیین (تشخیص یا تمیز)

فصل هفتم

ویژگی‌های آزمون و کلیات نمره‌دهی در تربیت بدنی

۱۰۳

۱۰۳

روایی

۱۰۶

پایایی

۱۰۸

خطای معیار اندازه‌گیری

۱۰۹

عینیت آزمون (پایایی مصحح)

۱۱۰

کلیات نمره‌دهی و تربیت بدنی

۱۱۰

روش نمره دادن

۱۱۳

نکات ویژه فصل

فصل هشتم

مواد قابل اندازه‌گیری در تربیت بدنی - آزمون‌ها

۱۱۹

۱۲۰

آمادگی جسمانی

۱۲۲

قدرت عضلانی

۱۲۳

استقامت عضلانی

۱۲۴

توان

۱۲۵

انعطاف‌پذیری

۱۲۷

تعادل

۱۲۷

سرعت

۱۲۸

چابکی

۱۲۹

آمادگی قلبی تنفسی

۱۳۲

نکات ویژه فصل