

تجزیه و تحلیل آماری

پیشرفته

www.ketab.ir

مؤلف:

دکتر حجت مردانه طالشمکائیل



- سرشناسه : مردانه طالشمکائیل، حجت، ۱۳۶۶-
عنوان و نام پدیدآور : تجزیه و تحلیل آماری پیشرفته / مؤلف دکتر حجت مردانه طالشمکائیل.
مشخصات نشر : اردبیل: سپهر فروزان، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری : ۱۷۵ ص. : مصور، جدول، نمودار.
شابک : ۷۲۰۰۰۰ ریال ۹-۲-۹۸۴۷۹-۹۸۶۲۲-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی : فیبا
یادداشت : کتابنامه: ص. ۱۷۵.
موضوع : آمار-- راهنمای آموزشی(عالی)
Statistics-- Study and teaching (Higher)
آمار-- مسائل، تمرین ها و غیره (عالی)
Statistics-- Problems, exercises, etc (Higher)
تربیت بدنی-- روش های آماری-- راهنمای آموزشی (عالی)
Physical education and training-- Statistical methods-- Study and teaching (Higher)
رده بندی کنگره : HA۳۵/۱۵ :
رده بندی دیویی : ۰۰۱/۴۲۲۰۷۶ :
شماره کتابشناسی ملی : ۸۶۶۸۹۵۵ :



- عنوان کتاب: تجزیه و تحلیل آماری پیشرفته
مؤلف: دکتر حجت مردانه طالشمکائیل - ۰۹۱۴۳۵۷۲۲۹۷
ناشر: انتشارات سپهر فروزان
طرح و گرافیکست جلد: سید غلامرضا طالبی
صفحه بندی و صفحه آرایی: فاطمه طاحونی
نوبت و تاریخ چاپ : چاپ اول / ۱۴۰۰
شمارگان : ۴۰۰
شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۹۸۴۷۹-۹-۲
قیمت : ۷۲۰۰۰۰ ریال
کلیه حقوق قانونی، مادی و معنوی نشر و حق چاپ برای مؤلف محفوظ است. هیچ شخص حقوقی یا حقیقی حق تکثیر تمام یا قسمتی از این مجموعه را ندارد. در صورت مشاهده تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

صفحه	عنوان
۱۱	فصل اول: آمار توصیفی
۱۳	آمار
۱۴	آمار توصیفی
۱۴	جمعیت آماری
۱۵	انواع مقیاس های اندازه گیری
۱۷	داده های خام
۱۸	مراحل طبقه بندی داده ها
۱۹	انواع طبقه بندی متغیرها
۲۰	آماره
۲۹	معیارهای مرکزی
۳۰	میانگین حسابی
۳۱	میانگین هندسی
۳۱	میانگین هارمونیک
۳۳	چارک
۳۵	مد یا نما
۳۷	پارامترهای پراکندگی
۳۹	واریانس
۳۹	انحراف معیار و ضریب پراکندگی
۴۱	فصل دوم: آمار استنباطی
۴۵	قضیه حد مرکزی
۴۷	خطای استاندارد میانگین
۴۸	برآورد
۵۰	فرضیه
۵۳	سطح معناداری
۵۳	درجات آزادی
۵۷	فصل سوم: روش های نمونه گیری
۵۹	نمونه گیری

۵۹	جامعه آماری
۷۳	برآورد حجم نمونه
۷۴	فصل چهارم: آزمون فرضیه
۷۷	سطح معنا دار بودن
۷۸	اندازه تأثیر متغیر مستقل
۷۹	توان آزمون
۸۱	توزیع نمونه‌گیری آماری
۸۲	آزمون‌های یک دامنه و دو دامنه
۸۴	نقیض ادعا
۹۳	فصل پنجم: آزمون تی
۹۵	نمره خام
۹۷	توزیع تی - استیودنت
۹۷	آزمون T
۱۰۴	آزمون تی برای گروه‌های همبسته
۱۰۹	فصل ششم: همبستگی
۱۱۱	همبستگی
۱۱۴	همبستگی‌های غیر خطی
۱۱۸	ضریب همبستگی پیرسون
۱۲۳	اسپیرمن
۱۲۵	فصل هفتم: تجزیه و تحلیل واریانس یک طرفه
۱۲۷	واریانس
۱۲۸	تجزیه و تحلیل واریانس
۱۳۱	آنالیز واریانس یکطرفه
۱۳۳	برآورد واریانس جامع
۱۳۹	فصل هشتم: آزمون‌های تعقیبی کلز
۱۴۲	معروف‌ترین آزمون‌های تعقیبی
۱۴۵	نیومن کلز
۱۴۷	فصل نهم: آزمون توکی
۱۴۹	آزمون توکی
۱۵۳	مراحل محاسبه آزمون توکی برای میانگین‌ها
۱۵۵	فصل دهم: آزمون شفه

پیشگفتار

توسعه روز افزون تحصیلات دانشگاهی در جهان کنونی در رشته‌های مختلف به خصوص علوم انسانی و افزایش بویندگان این رشته‌ها مستلزم ایجاد امکانات، تسهیلات و تجهیزات مناسب خصوصاً از لحاظ منابع و مآخذ علمی به روز می باشد. این رسالتی است بسیار بزرگ که می بایست توسط اساتید محترم دانشگاه‌ها و مراکز علمی و پژوهشی ذیربط بخصوص دانشگاه‌ها و مؤسسات علمی و فرهنگی کشور جامه عمل پوشیده گردد.

امید است این کتاب بتواند نیاز دانشجویان رشته‌های مختلف تربیت بدنی و علوم ورزشی بخصوص مدیریت ورزشی و سایر رشته‌های مدیریت را برآورده نماید.

هر فصل این کتاب بر اساس آخرین یافته‌های علوم ورزشی و مطالب مرتبط با موضوع فصل‌ها و مباحث به رشته‌ی تحریر در آمده است و لذا مطالب این کتاب علاوه بر تجربیات اساتید، برگرفته از یافته‌های روز آن محث نیز تهیه شده است.

برخود لازم می دانم از کلیه کسانی که در تهیه، تدوین، جمع آوری و نگارش این کتاب مرا یاری رسانده اند تشکر و قدردانی نمایم.

در خاتمه، بر آن باورم که هرکاری عاری از نقص نمی باشد و لذا از کلیه‌ی اساتید، دانشجویان و دانش پژوهان انتظار می رود در رفع این معایب به هر طریق که لازم می دانند مرا مطلع نمایند و بنده نیز با دیده‌ی منت پذیرای انتقادات، پیشنهادات خواهم بود.

توفیق همگان را از پروردگار عالمیان مسئلت دارم.

دکتر حجت مردانه طالشمکائیل