

آمار استنباطی در SPSS

(ویژه دانشجویان تربیت بدنی و سایر رشته‌ها)

مؤلفان:

وحید سیدعزیزی

حجت رضا زاده

www.ketab.ir

سرشناسه	: سیدعزیزی، وحید، ۱۳۶۴-
عنوان و نام پدیدآور	: آمار استنباطی در SPSS (ویژه دانشجویان تربیت بدنی و سایر رشته‌ها) / مؤلفان وحید سیدعزیزی، حجت رضازاده.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات دارا، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۹۸ ص: مصور (رنگی)، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۸۸۵-۶۲-۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: اس. پی. اس. تحت ویندوز
موضوع	: SPSS for windows
موضوع	: تربیت بدنی -- روش‌های آماری -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: Physical education and training -- Statistical methods -- Study and teaching (Higher)
موضوع	: ورزش -- روش‌های آماری -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: Sports-- Statistical methods -- Examinations, questions, etc. (Higher)
شناسه افزوده	: رضازاده، حجت، ۱۳۶۴-
رده بندی کنگره	: GV۳۴۲/۵
رده بندی دیویی	: ۷۰۷۲۷/۶۱۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۳۰۲۰۸
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیپا

نام کتاب: آمار استنباطی در SPSS
(ویژه دانشجویان تربیت بدنی و سایر رشته‌ها)



انتشارات دارا

تألیف: وحید سیدعزیزی، حجت رضا زاده
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۸۸۵-۶۲-۶
 چاپ: اول ۱۴۰۰
 شمارگان: ۱۰۰ نسخه
 قیمت: ۶۰۰۰۰ تومان
 ناشر: دارا

ناظر فنی بر چاپ: وحید مرادی
 آدرس: تهران خیابان ولی عصر، بالاتر از میدان ولی عصر، روبروی سینما استقلال
 کوچه شهید فخاری، پلاک ۱، طبقه اول تلفن: ۸۸۸۲۴۵۰۰

فهرست

پیشگفتار ۷

فصل اول: آزمون‌های تک گروهی

آزمون خی دو	۱۳
تصحیح یتیس (yates)	۱۸
آزمون کلموگروف-اسمیرنف ، آزمون یک نمونه ای با داده های اسمی	۱۹
ضریب همبستگی گشتاوری پیرسون	۲۳
همبستگی رتبه ای اسپیرمن	۲۶
آزمون t داده های همبسته	۲۹
آزمون ویلکاکسون	۳۲
آزمون مک نمار	۳۶
واریانس یکطرفه میانگین های همبسته	۳۹
تحلیل واریانس دو طرفه فریدمن	۴۳
آزمون Q کوکران	۴۶

فصل دوم: آزمون‌های دو گروهی

آزمون t برای نمونه های مستقل (واریانس ادغام شده)	۵۱
آزمون t برای نمونه های مستقل (واریانس مجزا)	۵۵
آزمون u مان ویتنی برای نمونه های بزرگ تر از عدد ۸	۵۸
آزمون دو نمونه ای کلموگروف - اسمیرنف :	۵۸
آزمون خی دو :	۵۸
آزمون t برای میانگین های همبسته	۵۹
آزمون ویلکاکسون برای نمونه های همبسته	۵۹

فصل سوم: آزمون‌های چند گروهی

- ۶۵..... تحلیل واریانس یک طرفه ، گروههای مستقل
- ۷۰..... تحلیل واریانس یک طرفه کروسکال والیس

فصل چهارم: تحلیل‌های عاملی

- بدون اندازه گیری مکرر عامل‌ها (تحلیل واریانس دو طرفه- یک بار اندازه گیری برای هر گروه به صورت جداگانه) ۷۵
- اندازه گیری مکرر در یک عامل - تحلیل واریانس دوطرفه ۸۰
- اندازه گیری مکرر در هر دو عامل - تاثیر دو یا چند متغیر مستقل بر متغیر وابسته ۸۴

پیوست‌ها

- پیوست ۱: مقادیر بحرانی مجذور خف ۸۶
- پیوست ۲: جدول توزیع t ۸۷
- پیوست ۳: توزیع F - سطح معناداری ۰,۰۵ ۸۸
- پیوست ۳: توزیع F - سطح معناداری ۰,۰۱ ۸۹
- پیوست ۴: مقادیر معنی دار ضریب همبستگی ۹۰
- پیوست ۵: ضریب همبستگی رتبه ای اسپیرمن ۹۱
- پیوست ۶: جدول مقادیر بحرانی U من ویتنی ۹۲
- پیوست ۷: جدول مقادیر بحرانی W ویلکاکسون ۹۴
- پیوست ۸: درصد نمره های زیر منحنی طبیعی از صفر تا Z - جدول نمره منفی Z ۹۵
- جدول نمره مثبت Z ۹۶

پیشگفتار

استنباط آماری هنر تصمیم‌گیری در مورد توزیع داده‌ها است. یک تحلیل‌گر داده‌ها، با استفاده از تکنیک «آزمون فرض آماری» دست به قضاوت زده و براساس داده‌های حاصل از نمونه، تصمیم می‌گیرد که یکی از فرض‌های آزمون آماری را رد یا قبول کند. امروزه یکی از چالش‌های اصلی دانشجویان تحلیل داده‌هاست. محاسبه دستی علاوه بر اینکه زمان‌گیر می‌باشد، تسلط کافی می‌خواهد که همه دانشجویان توانایی در این خصوص را نداشته باشند. بنابراین یکی از موانع تولید انبوه علم و مقاله عدم توانایی در تحلیل داده‌هاست.

استفاده از فناوری‌های نوین باعث تسهیل و تسهیل در امور است؛ یکی از موارد مورد نیاز دانشجویان و محققان جهت تسریع و تسهیل داده‌ها نرم‌افزار SPSS می‌باشد. SPSS مخفف: Statistical package for social science نام یک خانواده نرم‌افزار رایانه‌ای است که برای تحلیل‌های آماری به کار می‌رود. «اس‌پی‌اس‌اس» مخفف «بسته آماری برای علوم اجتماعی» است. افزون بر تحلیل‌های آماری، مدیریت داده‌ها و مستندسازی داده‌ها نیز از ویژگی‌های نرم‌افزار هستند.

ما در این کتاب به یکی از اصلی‌ترین نیازهای دانشجویان و محققان جهت تسریع و تسهیل داده‌ها پرداختیم. انتخاب آزمون آماری مناسب، تعریف مختصر از آنها و نحوه تحلیل‌شان در SPSS در این کتاب بصورت ساده و با استفاده از تصاویر مکتوب گردیده است و برای هر یک از آزمونهای آماری مثالهایی آورده شده است که دانشجویان و محققان عزیز می‌توانند با مراجعه به آزمون آماری مد نظرشان اقدامات گام به گام بیان شده نسبت به تحلیل و تفسیر نتایج داده‌های خود اقدام نمایند.

امید داریم که مخاطبان عزیز ضعف‌ها و کاستی‌ها را به ایمیل Vahid.seyedazizi@gmail.com و یا بارکد ذیل در واتس‌اپ ارسال نمایند.



با تشکر و احترام - وحید سیدعزیزی