

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

آزمون فرضیه‌های پژوهش با استفاده از SPSS

دکتر مسعود تقوایی

محمدرضا بسحاق

اسماعیل سالاروند

سرشناسه	: تقوایی، مسعود،
عنوان و نام پدیدآور	: آزمون فرضیه‌های پژوهش با استفاده از SPSS
مشخصات نشر	: مسعود تقوایی، محمدرضا بهسحاق، اسماعیل سالاروند.
مشخصات ظاهری	: اصفهان: انتشارات معظمی، ۱۳۹۱.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۲۴۷-۶-۷
وضعیت فهرست نویسی	: ۱۶۸ ص.: مصور، جدول.
یادداشت	: فیا
موضوع	: کتابنامه.
موضوع	: اس. پی. اس. اس تحت ویندوز
شناسه افزوده	: آمار - برنامه‌های کامپیوتری
شناسه افزوده	: بهسحاق، محمدرضا،
رده بندی دکر	: سالاروند، اسماعیل،
رده بندی دیویی	: ۱۳۹۱ ۲۹/۵/۲۶۶ HA
شماره کتابشناسی ملی	: ۰۰۱/۴۲۲
	: ۳۰۹۸۷۷۶

آزمون فرضیه‌های پژوهش با استفاده از SPSS

- نویسندگان: مسعود تقوایی، محمدرضا بهسحاق، اسماعیل سالاروند
- ناشر: معظمی
- مدیر و ناظر فنی: علیرضا بهت
- طرازی جلد: نگار اصفهان
- صفحه آرای: مرضیه ضیائی
- چاپ: نگار اصفهان
- قطع اثر: وزیری
- نوبت چاپ: اول ۱۳۹۱
- تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
- قیمت: ۸۵۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۲۴۷-۶-۷

کلیه حقوق نویسندگان اثر محفوظ می باشد.



E- mail: pubnegar@yahoo.com

Cellphone: 09131703597

فصل اول: کلیات نرم افزاری

۹	۱-۱. معرفی Spss
۱۱	۲-۱. معرفی منوها
۱۲	۳-۱. ورود داده ها
۱۶	۴-۱. ذخیره کردن فایلها در SPSS
۱۸	۵-۱. باز کردن فایل ها در SPSS
۱۹	۶-۱. دستور compute

فصل دوم: مفاهیم پایه ای آمار

۲۱	۱-۲. تعریف علم آمار
۲۲	۲-۲. انواع آمار
۲۲	۱-۲-۲. آمار توصیفی
۲۲	۲-۲-۲. آمار استنباطی
۲۲	۳-۲-۲. آمار ناپارامتریک
۲۳	۳-۲. اصطلاحات آماری
۲۳	۱-۳-۲. جامعه
۲۳	۲-۳-۲. نمونه
۲۳	۳-۳-۲. متغیر
۲۶	۴-۳-۲. فرضیه
۲۷	۵-۳-۲. آزمون فرضیه
۲۸	۶-۳-۲. مراحل آزمون فرضیه
۲۸	۱-۶-۳-۲. تعیین فرضیه ها
۲۸	۲-۶-۳-۲. تعیین آماره آزمون مناسب
۲۸	۳-۶-۳-۲. تعیین ناحیه رد یا مرز اهمیت

۴ / آزمون فرضیه‌های پژوهش با استفاده از SPSS

۲۹	۴-۶-۳-۲. تعیین یک طرفه یا دو طرفه بودن آزمون.....
۳۰	۵-۶-۳-۲. محاسبه مقدار آماره آزمون.....
۳۰	۶-۶-۳-۲. نتیجه گیری.....
۳۰	۴-۲. شاخص های توصیف داده ها.....
۳۰	۱-۴-۲. شاخص های مرکزی.....
۳۲	۲-۴-۲. شاخص های پراکندگی.....
۳۳	۳-۴-۲. شاخص های شکل توزیع.....
۳۷	۵-۲. تعیین شاخص های توصیف داده ها به کمک SPSS.....
۳۷	۱-۵-۲. دستور Frequencies.....
۳۹	۲-۵-۲. دستور Descriptives.....

فصل سوم: رسم نمودارها

۴۳	۱-۳. نمودار ستونی (میله ای).....
۴۶	۲-۳. نمودار خطی.....
۴۸	۳-۳. نمودار ستونی خطا.....
۵۰	۴-۳. نمودار پراکنش.....
۵۲	۵-۳. نمودار هیستوگرام (بافت نگار).....

فصل چهارم: نرمال بودن توزیع ها

۵۵	۱-۴. مفهوم Significance.....
۵۵	۲-۴. نرمال بودن توزیع ها.....
۵۶	۱-۲-۴. آزمون تک متغیری مجذور کای (X^2) خی ۲.....
۶۱	۲-۲-۴. آزمون کولموگراف - اسمیرنوف (KS).....

فصل پنجم: آزمون های میانگین

۶۵	۱-۵. آزمون تی تک نمونه ای.....
----	--------------------------------

- ۵-۲. آزمون تی مستقل (آزمون میانگین های دو نمونه مستقل)..... ۶۹
- ۵-۳. آزمون تی وابسته (آزمون میانگین های نمونه های جفتی)..... ۷۳
- ۵-۴. آزمون مقایسه میانگین چند جامعه (تحلیل واریانس)..... ۷۷

فصل ششم: آزمونهای ناپارامتری

- ۶-۱. آزمون علامت زوج نمونه ای..... ۸۳
- ۶-۲. آزمون تک نمر..... ۸۶
- ۶-۳. آزمون دو جمله ای..... ۹۰
- ۶-۴. آزمون من-ویتنی U..... ۹۳
- ۶-۵. آزمون ویلکاکسون..... ۹۶
- ۶-۶. آزمون کروسکال-والیس (آزمون H)..... ۱۰۰
- ۶-۷. آزمون فریدمن..... ۱۰۳

فصل هفتم: همبستگی

- ۷-۱. انواع همبستگی..... ۱۰۷
- ۷-۱-۱. همبستگی مستقیم کامل..... ۱۰۷
- ۷-۱-۲. همبستگی مستقیم ناقص..... ۱۰۷
- ۷-۱-۳. همبستگی معکوس کامل..... ۱۰۸
- ۷-۱-۴. همبستگی معکوس ناقص..... ۱۰۸
- ۷-۱-۵. عدم همبستگی..... ۱۰۸
- ۷-۲. ضریب همبستگی پیرسون..... ۱۰۹
- ۷-۳. ضریب همبستگی اسپرمن..... ۱۱۱
- ۷-۴. ضریب همبستگی تار _ بی کندال..... ۱۱۴

فصل هشتم: رگرسیون

- ۸-۱. رگرسیون خطی ساده..... ۱۱۷

۶ / آزمون فرضیه‌های پژوهش با استفاده از SPSS

۸-۲. رگرسیون خطی چند گانه یا چند متغیری ۱۲۲

۸-۳. رگرسیون لجستیک ۱۲۶

فصل نهم: تحلیل عاملی

۹-۱. شاخص KMO و آزمون بارتلت ۱۳۴

۹-۲. اجرای تحلیل عاملی (اکشافی) ۱۳۴

فصل دهم: تحلیل خوشه ای

۱۰-۱. الگوریتم های عمومی مورد استفاده در روش تحلیل خوشه ای ۱۴۵

۱۰-۲. اجرای تحلیل خوشه ای ۱۴۶

فصل یازدهم: روایی و پایایی

۱۱-۱. روایی ۱۵۵

۱۱-۲. روش های تعیین روایی ۱۵۵

۱۱-۳. پایایی ۱۵۶

۱۱-۴. روش های تعیین پایایی ۱۵۶

منابع و مآخذ ۱۶۴

پیشگفتار

با کاربرد گسترده رایانه، امروزه استفاده از روشها و تحلیل های پیچیده در تحقیقات بیش از پیش گردیده است ولی باید دانست زمانی می توان به نتایج مورد انتظار در یک تحقیق رسید که بدرستی فرضیه سازی کرده و پس از گردآوری اطلاعات با روش علمی داده ها را مورد پردازش و تجزیه و تحلیل قرار داد. بنابراین اگرچه کاربرد روشهای آماری در تحقیقات روبه گسترش نهاده اما بدلیل عدم آشنایی با فلسفه و زمینه های بکارگیری این روشها، کاربردهای نادرست این تکنیک ها نیز افزایش یافته است. به همین دلیل این کتاب درصدد است تا به معرفی و تبیین و نحوه محاسبه و تفسیر نتایج حاصل از روشهای مختلف آماری بپردازد.

یکی از ویژگی های کتاب حاضر سادگی آن است. در اغلب کتاب هایی که دریاب نرم افزار SPSS نگاشته شده است، گستردگی و پراکندگی مطالب سبب گردیده که مطالب اصلی و مهم کمتر مورد توجه قرار گیرند. در این کتاب سعی شده از بیان مطالب غیر ضروری اجتناب گردد.

ویژگی دیگر کتاب حاضر طرح مثال هایی همراه با آزمون فرضیه است. نکته بارزی که در اغلب تحقیقات اجتماعی- اقتصادی چه در سطح مقالات و چه در سطح پایان نامه ها دیده می شود، نا آشنایی دانشجویان به ساختن فرضیه های آماری (H_1 و H_0) در تحقیقات است. در این کتاب سعی شده ضمن تشریح آزمون ها، نحوه ساختن فرضیه در هر آزمون با طرح مثال هایی ساده و کاربردی بیان گردند.

اگرچه در این اثر سعی شده تا با استفاده از منابع متعدد داخلی و خارجی مطالب کامل و بدون نقص باشد ولی بدون شک کاستی هایی در آن وجود دارد که امید است اساتید، دانشجویان و محققان محترم خطاها و نارسائیهای موجود در آن را به نگارندگان گوشزد نمایند تا در چاپ های بعدی مورد توجه قرار گیرد.