

۱۴۱ ۵۲ ۵۳

تجزیه و تحلیل آماری با SPSS

تالیف:

دکتر سید روح الله تباری

پیشگام آفرین

دکتر سید روح الله تباری



انتشارات آثار فکر

تهران - ۱۳۹۶

شابک	: 978-600-7492-78-9
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۶۰۹۹۲۸
عنوان و نام پدیدآور	: تجزیه و تحلیل آماری با SPSS/تالیف سمیرا باقری، پریسا، سیدروح‌الله تیموری.
مشخصات نشر	: تهران: آثار فکر، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۱۶۸ ص.
موضوع	: اس. پی. اس. اس (فایل کامپیوتر) SPSS (Computer fil)
موضوع	: آمار -- برنامه‌های کامپیوتری Statistics -- Computer programs
موضوع	: آمار -- داده‌پردازی Statistics -- Data processing
موضوع	: علوم اجتماعی -- روش‌های آماری -- داده‌پردازی
موضوع	: Data Processing -- Social Sciences -- Statistical methods
رده بندی دیویی	: ۵۵/۰۰۵
رده بندی کنگره	: HA۳۲ ۱۳۹۵:۳۱۶/ب
سرشناسه	: باقری، سمیرا. ۱۳۶۸ -
شناسه افزوده	: باقری، پریسا. ۱۳۶۶ -
شناسه افزوده	: تیموری، سیدروح‌الله. ۱۳۶۲ -
وضعیت فهرست نویسی	: فیا

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



تجزیه و تحلیل آماری با SPSS

تألیف و گردآوری

سمیرا باقری - پریسا باقری - دکتر سید روح الله باقری

ناشر: انتشارات آثار فکر

چاپ اول: ۱۳۹۶

تیراژ: ۵۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۴۹۲-۷۸-۹

نشانی: تهران - میدان انقلاب - خیابان وحید نظری

پلاک ۹۹ - تلفن ۶۶۹۶۷۳۵۵

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

قیمت ۱۸۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

صفحه عنوان

فصل اول: مقدمات روش تحقیق

۱۱	 مقدمه
۱۱	 روش های شناخت
۱۲	 انواع روش های پژوهش
۱۳	 دسته بندی روش های پژوهش بر اساس هدف
۱۴	 دسته بندی روش های تحقیق بر اساس هدف
۱۷	 انواع متغیرهای پژوهش
۱۹	 مقیاس های اندازه گیری
۲۱	 جامعه آماری و نمونه آماری
۲۱	 استفاده از جدول مورگان
۲۲	 تعیین حجم نمونه زمانی که حجم جامعه نامعلومیست
۲۳	 نمونه گیری زمانی که هم حجم جامعه نامعلوم و هم واریانس نمونه اولیه موجود نیست
۲۴	 روش های گردآوری اطلاعات
۲۴	 تهیه پرسشنامه
۲۵	 روایی پرسشنامه
۲۵	 پایایی پرسشنامه
۲۶	 روش های آماری مورد استفاده
۲۷	 خلاصه آزمون های پارامتریک
۲۸	 خلاصه آزمون های ناپارامتریک

فصل دوم: مقدمات SPSS

۳۱	 مقدمه
۳۱	 SPSS چیست؟
۳۲	 قابلیت های SPSS

۳۲	پیش‌نیازهای SPSS
۳۲	آشنایی با محیط برنامه spss
۳۳	وارد کردن داده‌ها در برنامه SPSS
۳۴	کار با منوی Edit
۳۵	کار با منوی View
۳۵	کار با منوی Data
۳۶	کار با منوی Transform
۳۷	کار با منوی Analyze
۴۰	کار با منوی Utilities
۴۱	کار با منوی Add-ons
۴۳	کار با منوی Help
۴۴	اجرای دستور split در spss
۴۶	recode یا کدگذاری مجدد
۴۶	انواع دستور recode یا کدگذاری مجدد
۴۷	اجرای Recode یا کدگذاری مجدد
۴۹	اصول اولیه در SPSS

فصل سوم: آمار توصیفی در SPSS

۷۷	آمار توصیفی در SPSS
۷۷	محاسبه فراوانی داده‌ها
۸۲	معایب شاخص‌ها توصیفی
۸۴	محاسبه جداول متقاطع
۸۶	ترسیم انواع نمودارهای حرفه‌ای

فصل چهارم: آزمون‌های مقایسه دو یا چند گروه در SPSS

۹۱	آزمون‌های مقایسه دو گروه در SPSS
----	----------------------------------

۹۱	آزمون t مستقل
۹۲	اجرای آزمون t مستقل در SPSS
۹۴	آزمون کولموگروف-اسمیرنوف پیش زمینه تمام آزمون‌ها
۹۵	اجرای آزمون کولموگروف - اسمیرنوف در SPSS
۹۸	آنالیز واریانس یک طرفه در SPSS

فصل پنجم: ضریب همبستگی در SPSS

۱۰۹	مقدمه
۱۱۰	ضریب همبستگی پیرسون
۱۱۰	محاسبه ضریب همبستگی پیرسون با SPSS
۱۱۴	محاسبه ضریب همبستگی پیرسون با SPSS
۱۱۶	ضریب همبستگی کندال
۱۱۶	محاسبه همبستگی کندال با نرم افزار SPSS
۱۱۸	همبستگی جزئی یا Partial
۱۱۹	ضریب همبستگی اسپیرمن در SPSS

فصل ششم: رگرسیون و تحلیل مسیر

۱۲۱	مقدمه
۱۲۲	رگرسیون و انواع آن
۱۲۲	طراحی یک نمودار تحلیل مسیر
۱۲۳	مفاهیم مقدماتی تحلیل مسیر
۱۲۴	تحلیل مسیر با SPSS
۱۲۹	محاسبه رگرسیون غیر خطی در SPSS

فصل هفتم: تحلیل عامل اکتشافی

۱۳۳	روش تحلیل عاملی (Factor Analysis)
۱۳۴	تحلیل عامل اکتشافی با استفاده از نرم افزار SPSS

فصل هشتم: آزمون‌های دو

۱۳۹	مقدمه
-----	-------

۱۳۹	.....	آزمون استقلال خی - دو (X^2)
۱۴۰	.....	انجام آزمونی خی - دو استقلال با SPSS
۱۴۳	.....	آزمون نیکویی برازش خی - دو (X^2)

فصل نهم: آزمون نرمال بودن داده‌ها

۱۴۷	.....	مقدمه
۱۴۷	.....	توزیع آمار نرمال
۱۴۸	.....	انواع آزمون نرمال بودن
۱۴۸	.....	محاسبه چوخی و کشیدگی
۱۵۰	.....	رسم نمودار هیستوگرام و چن نرمال
۱۵۰	.....	آزمون کولموگروف - اسمیرنوف و شاپیرو - ویلک
۱۵۱	.....	آزمون نرمال بودن داده‌ها

فصل دهم: آزمون‌های ناپارامتریک

۱۵۳	.....	مقدمه
۱۵۴	.....	آزمون فریدمن
۱۵۵	.....	آزمون همبستگی کندال
۱۵۷	.....	ضریب کندال در SPSS
۱۵۸	.....	آزمون علامت و آزمون ویلکاکسون
۱۵۹	.....	آزمون علامت و ویلکاکسون با استفاده از SPSS
۱۶۰	.....	آزمون مک نمار
۱۶۱	.....	آزمون مان - ویتنی
۱۶۱	.....	آزمون من - ویتنی با استفاده از SPSS
۱۶۳	.....	آزمون کولموگروف - اسمیرنوف
۱۶۵	.....	آزمون کروسکال - والیس
۱۶۵	.....	آزمون کروسکال - والیس با استفاده از SPSS
۱۶۸	.....	منابع

پیشگفتار:

Spss یک نرم افزار کاربردی و شناخته شده در علوم انسانی است. نرم افزار Spss قابلیت انجام تحلیل انواع آزمون‌ها و تحلیل داده‌های آماری بررسی را دارد و یادگیری و آموزش آن برای دانشوران علوم انسانی بسیار با اهمیت و ضروری است.

رشته‌هایی که به این نرم افزار سروکار دارد، انواع گرایش‌های روانشناسی، گرایش‌های رشته مشاوره، روانستجی، روانشناسی اجتماعی و سایر علوم انسانی و برخی از گرایش‌های مدیریت است. در واقع هر کجا که از پرسشنامه‌ها و آزمون‌ها استفاده شود Spss نقش اساسی برای تحلیل داده‌ها دارد و نیاز به آن احساس می‌شود، علاوه بر رشته‌های علوم انسانی و اجتماعی، رشته‌های پزشکی و سلامت نیز از این نرم افزار برای تحلیل داده‌های خود استفاده می‌کنند.

انگیزه اولیه نگارش کتاب توسط نویسندگان زمانی شکل گرفت که دوره‌های مختلف آشنایی با نرم افزار (SPSS) را در دانشگاه‌های مختلف برگزار می‌کردند و ضرورت چاپ کتابی ساده و روان را برای تحلیل داده‌ها و رسیدن به نتایج بیش از پیش احساس می‌کردند.

گرچه در این زمینه آثار ارزنده از منابع معتبر خارجی به فارسی ترجمه و یا توسط همکاران گرامی و استادان ارجمند تألیف و انتشار یافته است، نیاز به تدوین کتاب خلاصه و مجزا که در عین حال با بیانی ساده و روان نوشته شده، احساس می‌شد. بنابراین، مولفان تلاش کرده‌اند که با استفاده از تازه‌ترین منابع موجود، کتابی مجزا، خلاصه و به طبعی اسر فصل نرم افزار فراهم آورند.

مولفان با تقدیم این اثر به استادان عالیقدر، دانشجویان و دیگر کاوشگران راه علم، امیدوارند گامی موثر و هر چند کوتاه در این راه برداشته باشند. با همه تلاش و دقتی که برای فراهم ساختن این کتاب به عمل آمده است، بی تردید نمی‌تواند از لغزش‌های استباه عاری باشد. موجب سپاسگزاری خواهد بود که دانشجویان و اساتید تیزبین و نیک‌اندیش از ارائه انتقادی‌های ارزنده خود دریغ نورزند تا رهنمودهایشان در چاپ‌های بعدی چراغ راه مولفان را سیرد و در جهت بهتر ساختن این اثر تلاش بیشتری به عمل آورند.

تابستان ۱۳۹۵

مولفان