

تجزیه و تحلیل آماری با SPSS

تالیف:

سمیرا باقری

پریسا باقری

دکتر سید روح الله تیموری



انتشارات آثار فکر

تهران - ۱۳۹۶

شایک	:	۹۷۸-۶۰۰-۷۴۹۲-۷۸-۹
شماره کتابشناسی ملی	:	۴۶۰۹۹۲۸
عنوان و نام پدیدآور	:	تجزیه و تحلیل آماری با SPSS/تالیف سمیرا باقری، پریسا باقری، سیدروح‌الله تیموری.
مشخصات نشر	:	تهران: آثار فکر، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	:	۱۶۸ص.
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	:	۱۳۹۵HA۳۲ ت۳ ۱۶ب/
سرشناسه	:	باقری، سمیرا، ۱۳۶۸ -
شناسه افزوده	:	باقری، پریسا، ۱۳۶۶ -
شناسه افزوده	:	تیموری، سیدروح‌الله، ۱۳۶۲ -
وضعیت فهرست نویسی	:	فیپا

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



تجزیه و تحلیل آماری با SPSS

تألیف و گردآوری:

سمیرا باقری - پریسا باقری - دکتر سید روح الله تیموری

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

صفحهعنوان

فصل اول: مقدمات روش تحقیق

مقدمه	.....	Error! Bookmark not defined.
روش‌های شناخت	.....	Error! Bookmark not defined.
انواع روش‌های پژوهش	.....	Error! Bookmark not defined.
دسته‌بندی روش‌های پژوهش بر اساس هدف	.....	Error! Bookmark not defined.
دسته‌بندی روش‌های تحقیق بر اساس هدف	.....	Error! Bookmark not defined.
انواع متغیرهای پژوهش	.....	Error! Bookmark not defined.
مقیاس‌های اندازه‌گیری متغیرها	.....	Error! Bookmark not defined.
جامعه آماری و نمونه آماری	.....	Error! Bookmark not defined.
استفاده از جدول مورگان	.....	Error! Bookmark not defined.
تعیین حجم نمونه زمانی که حجم جامعه نامعلوم است	.....	Error! Bookmark not defined.
نمونه‌گیری زمانی که هم حجم جامعه نامعلوم و هم واریانس نمونه اولیه موجود نیست	.....	Error! Bookmark not defined.
روش‌های گردآوری اطلاعات	.....	Error! Bookmark not defined.
تهیه پرسشنامه	.....	Error! Bookmark not defined.
روایی پرسشنامه	.....	Error! Bookmark not defined.
پایایی پرسشنامه	.....	Error! Bookmark not defined.
روش‌های آماری مورد استفاده	.....	Error! Bookmark not defined.
خلاصه آزمون‌های پارامتریک	.....	Error! Bookmark not defined.
خلاصه آزمون‌های ناپارامتریک	.....	Error! Bookmark not defined.

فصل دوم: مقدمات SPSS

مقدمه	.....	Error! Bookmark not defined.
SPSS چیست؟	.....	Error! Bookmark not defined.
قابلیت‌های SPSS	.....	Error! Bookmark not defined.
پیش‌نیازهای SPSS	.....	Error! Bookmark not defined.
آشنایی با محیط برنامه SPSS	.....	Error! Bookmark not defined.
وارد کردن داده‌ها در برنامه SPSS	.....	Error! Bookmark not defined.
کار با منوی Edit	.....	Error! Bookmark not defined.
کار با منوی View	.....	Error! Bookmark not defined.
کار با منوی Data	.....	Error! Bookmark not defined.
کار با منوی Transform	.....	Error! Bookmark not defined.
کار با منوی Analyze	.....	Error! Bookmark not defined.
کار با منوی Utilities	.....	Error! Bookmark not defined.
کار با منوی Add-ons	.....	Error! Bookmark not defined.
کار با منوی Help	.....	Error! Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined.	..... اجرای دستور split در spss
Error! Bookmark not defined.	..... recode یا کد گذاری مجدد
Error! Bookmark not defined.	..... انواع دستور recode یا کد گذاری مجدد
Error! Bookmark not defined.	..... اجرای Recode یا کد گذاری مجدد
Error! Bookmark not defined.	..... اصول اولیه در SPSS

فصل سوم: آمار توصیفی در SPSS

Error! Bookmark not defined.	..... آمار توصیفی در SPSS
Error! Bookmark not defined.	..... محاسبه فراوانی داده‌ها
Error! Bookmark not defined.	..... معایب شاخص‌ها توصیفی
Error! Bookmark not defined.	..... محاسبه جداول متقاطع
Error! Bookmark not defined.	..... ترسیم انواع نمودارهای حرفه‌ای

فصل چهارم: آزمون‌های مقایسه دو یا چند گروه در SPSS

Error! Bookmark not defined.	..... آزمون‌های مقایسه دو گروه در SPSS
Error! Bookmark not defined.	..... آزمون t مستقل
Error! Bookmark not defined.	..... اجرای آزمون t مستقل در SPSS
Error! Bookmark not defined.	..... آزمون کولموگروف-اسمیرنوف پیش زمینه تمام آزمون‌ها
Error! Bookmark not defined.	..... اجرای آزمون کولموگروف-اسمیرنوف در SPSS
Error! Bookmark not defined.	..... آنالیز واریانس یک طرفه در SPSS

فصل پنجم: ضریب همبستگی در SPSS

Error! Bookmark not defined.	..... مقدمه
Error! Bookmark not defined.	..... ضریب همبستگی پیرسون
Error! Bookmark not defined.	..... محاسبه ضریب همبستگی پیرسون با SPSS
Error! Bookmark not defined.	..... محاسبه ضریب همبستگی پیرسون با SPSS
Error! Bookmark not defined.	..... ضریب همبستگی کندال
Error! Bookmark not defined.	..... محاسبه همبستگی کندال با نرم افزار SPSS
Error! Bookmark not defined.	..... همبستگی جزئی یا Partial
Error! Bookmark not defined.	..... ضریب همبستگی اسپرمن در SPSS

فصل ششم: رگرسیون و تحلیل مسیر

Error! Bookmark not defined.	..... مقدمه
Error! Bookmark not defined.	..... رگرسیون و انواع آن
Error! Bookmark not defined.	..... طراحی یک نمودار تحلیل مسیر
Error! Bookmark not defined.	..... مفاهیم مقدماتی تحلیل مسیر
Error! Bookmark not defined.	..... تحلیل مسیر با SPSS
Error! Bookmark not defined.	..... محاسبه رگرسیون غیر خطی در SPSS

فصل هفتم: تحلیل عامل اکتشافی

Error! Bookmark not defined.(Factor Analysis) روش تحلیل عاملی

Error! Bookmark not defined.SPSS تحلیل عامل اکتشافی با استفاده از نرم افزار

فصل هشتم: آزمون خی دو

Error! Bookmark not defined.مقدمه

Error! Bookmark not defined.(X²) آزمون استقلال خی - دو

Error! Bookmark not defined.SPSS انجام آزمونی خی - دو استقلال با

Error! Bookmark not defined.(X²) آزمون نیکویی برازش خی - دو

فصل نهم: آزمون نرمال بودن داده‌ها

Error! Bookmark not defined.مقدمه

Error! Bookmark not defined.توزیع آماری نرمال

Error! Bookmark not defined.انواع آزمون نرمال بودن

Error! Bookmark not defined.محاسبه چولگی و کشیدگی

Error! Bookmark not defined.رسم نمودار هیستوگرام و منحنی نرمال

Error! Bookmark not defined.آزمون کولموگروف - اسمیرنوف و شاپیرو - ویلک

Error! Bookmark not defined.آزمون نرمال بودن داده‌ها

فصل دهم: آزمون‌های ناپارامتریک

Error! Bookmark not defined.مقدمه

Error! Bookmark not defined.آزمون فریدمن

Error! Bookmark not defined.آزمون همبستگی کندال

Error! Bookmark not defined.ضریب کندال در SPSS

Error! Bookmark not defined.آزمون علامت و آزمون ویلکا کسون

Error! Bookmark not defined.آزمون علامت و ویلکا کسون با استفاده از SPSS

Error! Bookmark not defined.آزمون مک نمار

Error! Bookmark not defined.آزمون مان - ویتنی

Error! Bookmark not defined.آزمون من - ویتنی با استفاده از SPSS

Error! Bookmark not defined.آزمون کولموگروف - اسمیرنوف

Error! Bookmark not defined.آزمون کروسکال - والیس

Error! Bookmark not defined.آزمون کروسکال - والیس با استفاده از SPSS

Error! Bookmark not defined.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، روانسنجی، 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 ای از منابع معتبر خارجی به فارسی ترجمه و یا توسط همکاران گرامی و استادان ارجمند تالیف 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 تازه ترین منابع موجود، کتابی مجزا، خلاصه و منطبق با سر 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 لغزش و اشتباه عاری باشد. موجب سپاسگزاری خواهد بود که دانشجویان و اساتید تیزبین و نیک‌اندیش از ارائه راهنمایی‌های ارزنده خود دریغ نورزند تا رهنمودهایشان در چاپ‌های بعدی چراغ راه مولفان قرار گیرد و در جهت بهتر ساختن این اثر تلاش بیشتری به عمل آورند.

تابستان ۱۳۹۵

مولفان