

به نام خداوند جان و خرد

کامبرد نرم افزار **SPSS** در روان شناسی
و علوم تربیتی

مؤلفان

اسید قاسمی

گلپر مهاجری

فهرست نویسی فیفا

سرشناسه	:	قاسمی، امید، ۱۳۶۸ -
عنوان و نام پدیدآوران	:	کاربرد نرم افزار SPSS در روانشناسی و علوم تربیتی / مولفان امید قاسمی، گلبر مهرابی.
مشخصات نشر	:	تهران، رشد فرهنگ، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	:	۱۱۹ ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۷۴۳۰-۵۷-۶
وضعیت فهرست‌نویسی	:	فیفا
یادداشت	:	کتابنامه.
موضوع	:	اس. پی. اس. اس (فایل کامپیوتر)
موضوع	:	روانشناسی - روش‌های آماری - برنامه‌های کامپیوتری
موضوع	:	علوم اجتماعی - روش‌های آماری - برنامه‌های کامپیوتری
شناسه افزوده	:	مهرابی، گلبر
رده‌بندی کنگره	:	۱۳۹۴ ک ۱۶ ق HA۳۲/
رده‌بندی دیویی	:	۳۰۰.۱۱
شماره کتابشناسی ملی	:	۴۳۸۶۹
نام کتاب:	کاربرد نرم افزار SPSS در روانشناسی و علوم تربیتی	
مولفان:	امید قاسمی، گلبر مهرابی	
ویراستار علمی:	امیر سلطانی بناوندی	
ویراستار ادبی:	شادی الواری	
ناشر:	رشد فرهنگ	
طراح جلد:	رسول خسرویگی	
صفحه‌آرایی:	انتشارات رشد فرهنگ	
لیتوگرافی، چاپ و صحافی:	واصف	
نوبت چاپ:	اول - زمستان ۱۳۹۴	
تیراژ:	۱۰۰۰ نسخه	
قیمت:	۱۱۰۰۰ ریال	



انتشارات رشد فرهنگ

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۴۳۰-۵۷-۶

ISBN: 978-600-7430-57-6

آدرس انتشارات: تهران، خیابان مرتضوی، بعد از تقاطع جیحون، پلاک ۷۰۶

تلفن: ۶۶۸۹۰۹۷۶-۷

Email: Roshdefarhang@yahoo.com

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵	پیشگفتار.....
۷	فصل اول: مفاهیم اساسی آمار.....
۸	مقدمه.....
۸	جایگاه Spss در تجزیه و تحلیل اطلاعات.....
۹	تاریخچه نرم افزار Spss.....
۹	آمار توصیفی و استنباطی.....
۱۰	داده‌های آماری.....
۱۰	جامعه آماری.....
۱۱	نمونه.....
۱۲	متغیر.....
۱۲	مقیاس‌های اندازه گیری.....
۱۵	آزمون فرضیه.....
۱۶	خطای نوع اول و خطای نوع دوم.....
۱۷	آزمون‌های یک دامنای رد و دامنای.....
۱۹	تفسیر، تأیید یا رد فرض صفر.....
۱۳	فصل دوم: نحوه تعریف و به کار گیری متغیرها Spss.....
۲۲	اجرا کردن نرم‌افزار spss :.....
۲۳	نحوه تعریف متغیر.....
۲۸	کدگذاری مقوله‌های متغیر.....
۳۳	آشنایی با صفحه Data view.....
۳۵	تغییر در داده‌ها.....
۳۸	تغییر در کندهای داده شده به هر متغیر.....
۴۱	انتخاب داده‌ها.....
۳۵	فصل سوم: توزیع‌های فراوانی و ترسیم نمودارها.....
۳۸	توزیع فراوانی.....
۵۰	فراوانی مطلق.....
۵۰	فراوانی تراکمی درصدی.....
۵۱	فراوانی نسبی درصدی.....
۵۲	نمودار فراوانی.....
۵۳	رسم نمودار در spss.....
۵۵	فصل چهارم: شاخص‌های مرکزی و پراکندگی.....
۵۷	نما.....
۵۸	میانۀ.....
۶۰	میانگین.....
۶۲	شاخص‌های پراکندگی.....
۶۳	دامنه تغییرات.....
۶۳	چارک.....

۶۵	تفسیر انحراف استاندارد.....
۶۵	رتبه درصدی و دهک.....
۶۸	ضریب تغییرپذیری (ضریب نسبی واریانس).....
۷۰	کجی و کشیدگی.....
۷۱	فصل پنجم: پیش فرض های آزمون پارامتریک.....
۷۲	نرمال بودن توزیع جامعه.....
۷۳	استقلال داده ها (تصادفی بودن داده ها).....
۷۷	فصل ششم: آزمون های آماری پارامتریک.....
۷۸	آزمون t یک نمونه.....
۸۱	آزمون t برای گروه های وابسته.....
۸۴	آزمون t دو نمونه مستقل.....
۸۸	تحلیل واریانس.....
۹۱	مقایسه های بعد از تجربه.....
۹۱	آزمون شفه.....
۹۱	آزمون توکی.....
۹۵	فصل هفتم: رگرسیون خطی.....
۹۶	رگرسیون خطی ساده.....
۱۰۵	فصل هشتم: نمونه گزارش تحلیل آماری پایان نامه.....
۱۱۹	فهرست منابع.....

پیشگفتار

رایانه در زندگی امروزی، نقش کلیدی دارد یکی از اساسی‌ترین ابعاد زندگی انسان آشنایی با علوم مختلف است که موجبات تفکر آدمی را فراهم آورده و به‌کارگیری آن‌ها موجب ترقی و رفاه جوامع است. کاربرد رایانه وجه مشترک همه علوم است. در تحلیل‌های آماری داده‌های علوم مختلف از نرم‌افزارهای زیادی استفاده می‌شود اما به دلیل ویژگی‌های خاص نرم‌افزار SPSS آموزش نحوه کاربرد این نرم‌افزار برای علاقمندان به پژوهش ضروری به‌نظر می‌رسد.

نرم‌افزار SPSS یک بسته قوی تحلیل، گزارش و مدل‌بندی اطلاعات است و به‌طور استاندارد توسط مجموعه وسیعی از کاربران که نیاز به انجام سریع و دقیق تحلیل‌های آماری زیادی بر روی داده‌ها و داده‌های خود دارند استفاده می‌شود. این نرم‌افزار مجموعه بسیار گسترده‌ای از محاسبات ساده مانند: آمار توصیفی شبیه میانگین، میان و... تا روش‌های تحلیل استنباطی همچون تحلیل واریانس، تحلیل چند متغیره و تحلیل خوشه‌ای، آمار ناپارامتری و... را پوشش می‌دهد؛ همچنین می‌توان از آن برای ساختن مدل‌های پیش‌بینی با سرعت و سادگی فراوان استفاده کرد. بنابراین به‌دلیل حائز اهمیت است که استفاده صحیح از نرم‌افزار SPSS را فرا گرفته تا بتوان بهترین نتیجه را از اسکانات آن کسب نمود. یکی از مزایای این نرم‌افزار، دسترسی آسان به منوها است. از لحاظ گرافیکی سطح آلاچی قرار دارد و در منوهای آن حتی‌الامکان سعی شده برای تشخیص مسیر از آیکن‌های گرافیکی متناسب با مفهوم منو، استفاده شود.

مؤلفان این اثر به دلیل کمبود منابع خودآموز و هدف یادگیری و چگونگی کاربرد نرم‌افزار مذکور و به منظور تحلیل بهینه داده‌های جمع‌آوری شده در پژوهش، کتاب حاضر را تألیف نموده‌اند. در این راستا سعی شده است تا از شیوه نگارش کتاب دانشگاه‌های پیام نور و آموزش از راه دور تبعیت شود.

مهم‌ترین ویژگی‌های این کتاب عبارتند از:

- تبعیت مطالب کتاب حاضر از مطالب کتاب‌های مرجع آمار و روش تحقیق
- ارائه مثال‌های کاربردی ساده و قابل درک برای دانشجویان و محققان
- ارائه مدل‌های واقعی از نرم‌افزار فوق جهت درک هر چه بیشتر مراحل انجام کار
- ارائه مبانی نظری هر یک از روش‌های مورد استفاده در نرم‌افزار
- محتوای خودآموز کتاب

استفاده از آخرین ویرایش نرم‌افزار Spss

به‌منظور استفاده بهینه از محتوای کتاب، آشنایی با مهارت‌های ICDL و مبانی اولیه مفاهیم آماری توصیه می‌شود.

گلپر مهرابی

کارشناسی ارشد روان‌شناسی تربیتی

دانشگاه علامه طباطبائی

g.mehrabi@yahoo.com

امید قاسمی

کارشناسی ارشد آموزش ابتدایی

دانشگاه علامه طباطبائی

Oghasemi13@yahoo.com

www.ketab.ir