

بہ نام خدا

خودآموز گام بہ گام

SPSS

بہ صورت کاملاً تصویری

مؤلف:

فاطمہ انجاری

مدیر تولید و ناظر چاپ: حسین رعدهشندی
حروفچینی و صفحه‌آرایی: سهیلا هادی
ویراستار علمی: -
طراحی جلد: همتا بیداریان

خودآموز گام به گام SPSS (به صورت کاملاً تصویری)

مؤلف: فاطمه افکاری
ناشر: انتشارات آتی‌نگر
چاپ اول، ۱۳۹۵
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
قیمت همراه با DVD: ۱۰۰,۰۰۰ ریال
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۶۳۱-۰۸-۹

ISBN: 978-600-7631-08-9

کلیه حقوق برای انتشارات آتی‌نگر محفوظ است.



نشانی دفتر فروش: خیابان جمالزاده جنوبی، روبه‌روی کوچه رشتچی، پلاک ۱۴۴، واحد ۲

تلفن: ۸-۶۶۵۶۵۳۳۶ نمابر: ۶۶۵۶۵۳۳۷

www.ati-negar.com * info@ati-negar.com

افکاری، فاطمه، ۱۳۶۴-

خودآموز گام به گام SPSS / مؤلف: فاطمه افکاری. - تهران: آتی‌نگر، ۱۳۹۵

۱۰۴ ص: مصور، جدول، نمودار.

ISBN: 978-600-7631-08-9

فیپا.

موضوع: اس. پی. اس. اس (فایل کامپیوتر) -- علوم اجتماعی -- روش‌های آماری -- برنامه‌های کامپیوتری -- آمار ریاضی -- داده‌پردازی

۱۳۹۵ خ ۹۷۵ الف / ۳۲ HA

۳۰۰/۲۸۵

۴۲۲۲۱۴۱

رده‌بندی کنگره

رده‌بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی

فهرست مطالب

پیشگفتار ۵

فصل اول: مقدمات آمار

تقسیم‌بندی متغیرها از لحاظ مقیاس اندازه‌گیری ۷
آمار توصیفی ۸
آمار استنباطی ۹
مفاهیم در آمار استنباطی ۹

فصل دوم: آشنایی با SPSS و آماده‌سازی داده‌ها

نرم‌افزار SPSS چیست؟ ۱۱
منوهای SPSS ۱۲
ورود اطلاعات ۱۲
نرمال بودن داده‌ها ۱۶
محاسبه آمار توصیفی ۲۰
آماده‌سازی داده‌ها ۲۳
ارزش‌گذاری مجدد داده‌ها ۲۳
تبدیلات روی داده‌ها ۲۵
انتخاب بخشی از حجم نمونه ۲۸
تفکیک داده‌ها و بدست آوردن خروجی‌های مجزا ۳۰

فصل سوم: کار با پرسشنامه

پایایی - Reliability ۳۳
روایی - Validity ۳۵
محاسبه متغیر اصلی پژوهش ۳۶

فصل چهارم: آزمون‌های مقایسه‌ای

۳۹	..... آزمون تی تک نمونه‌ای
۳۹	..... آزمون پارامتری
۴۱	..... آزمون ناپارامتری
۴۳	..... Independent t test - آزمون تی مستقل
۴۳	..... آزمون پارامتری
۴۳	..... آزمون ناپارامتری
۴۸	..... paired t test - آزمون تی جفتی
۴۸	..... آزمون پارامتری
۴۸	..... آزمون ناپارامتری
۵۱	..... One Way Anova - آنالیز واریانس یکطرفه
۵۱	..... آزمون پارامتری
۵۱	..... آزمون ناپارامتری
۵۶	..... Two way ANOVA - آنالیز واریانس دوطرفه
۶۴	..... MANOVA - آنالیز واریانس چند متغیره
۷۰	..... آزمون تحلیل واریانس با اندازه‌گیری مکرر

فصل پنجم: آزمون‌های دو و ارتباطات میان متغیرها

۷۵	..... آزمون خی دو یا کای دو (Chi-Square)
۷۶	..... خی دو تک بعدی
۸۱	..... خی دو چند بعدی
۸۲	..... رسم جدول توافقی
۸۴	..... ارتباط بین متغیرهای کیفی
۸۷	..... ضریب همبستگی

فصل ششم: رگرسیون

۹۱	..... رگرسیون خطی
۹۵	..... رگرسیون لجستیک

پیشگفتار

این کتاب بنابر تجربیاتی که در طول چندین ترم در درس آموزش SPSS در سازمان مدیریت صنعتی فارس داشته‌ام گردآوری شده است. نحوه فصل‌بندی و آموزش کتاب با سایر کتب موجود در بازار کمی متفاوت است. در فصل اول مفاهیم آماری مورد نیاز برای افراد ناآشنا با آمار توضیح داده شده است. در فصل دوم نرم‌افزار SPSS و نحوه وارد کردن داده‌ها در این نرم‌افزار شرح داده شده است. از آنجایی که اغلب خوانندگان کتاب ممکن است برای انجام تحقیقات نیاز به کار با پرسشنامه داشته باشند، فصل سوم به این موضوع اختصاص داده شده است. در فصول بعد به آزمون‌های آماری معمول در انجام تحقیقات و پایان‌نامه‌ها پرداخته شده است.

مبنای این کتاب بر اساس آموزش تصویری مطالب بنا شده است و علاوه بر آن، به منظور استفاده دانشجویان کارشناسی ارشد، دکتری و محققین برای انجام هرگونه پایان‌نامه، تحقیق و پروژه، نحوه گزارش‌نویسی و تفسیر آزمون‌ها در پایان هر مثال توضیح داده شده است. بدون شک یادگیری نیاز به تلاش و کوشش یادگیرنده دارد و طبق ضرب‌المثل «کار نیکو کردن از پر کردن است»، هر چه تعداد تمرینات بیشتر باشد، توانایی فرد در تشخیص نوع آزمون و نحوه انجام آزمون بالا می‌رود. به همین منظور در پایان هر درس تمریناتی نیز آورده شده است و حل برخی از تمرینات به صورت فیلم آموزشی در DVD همراه کتاب وجود دارد.

از آنجایی که انسان جایز الخطاست امیدوارم که خوانندگان اشکالات کتاب را به دیده اغماض بنگرند و بر این بنده حقیر منت گذاشته، اشکالات را به آدرس ایمیل اینجانب ارسال کنند. در پایان بر خود لازم می‌دانم از خانم پروانه سلحشور که در تایپ بخشی از مطالب به اینجانب کمک کردند و از آقای رامین مولاناپور و انتشارات آتی‌نگر که در چاپ و نشر کتاب همکاری کردند تشکر کنم.

فاطمه افکاری

f.afkari.64@gmail.com