

درآمدی بر روش پژوهش اجتماعی:

رویکرد تحلیل کمی در علوم اجتماعی

بانرم افزار SPSS for Windows

علی ساعی

(عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس)



چاپ اول

درآمدی بر روش پژوهش کمی در علوم اجتماعی

آموزش گام به گام (SPSS for Windows) در روش پژوهش کمی در علوم اجتماعی

مطرح اند و با استفاده از روش تحلیل کمی در علوم اجتماعی

آموزش گام به گام (SPSS for Windows) در روش پژوهش کمی در علوم اجتماعی

مطرح اند و با استفاده از روش تحلیل کمی در علوم اجتماعی

آموزش گام به گام (SPSS for Windows) در روش پژوهش کمی در علوم اجتماعی

مطرح اند و با استفاده از روش تحلیل کمی در علوم اجتماعی

آموزش گام به گام (SPSS for Windows) در روش پژوهش کمی در علوم اجتماعی

مطرح اند و با استفاده از روش تحلیل کمی در علوم اجتماعی

آموزش گام به گام (SPSS for Windows) در روش پژوهش کمی در علوم اجتماعی

مطرح اند و با استفاده از روش تحلیل کمی در علوم اجتماعی

آموزش گام به گام (SPSS for Windows) در روش پژوهش کمی در علوم اجتماعی

مطرح اند و با استفاده از روش تحلیل کمی در علوم اجتماعی

آموزش گام به گام (SPSS for Windows) در روش پژوهش کمی در علوم اجتماعی

مطرح اند و با استفاده از روش تحلیل کمی در علوم اجتماعی



فهرست

۹	پیش درآمد
۱۱	فصل یکم: درآمدی بر پژوهش علمی
۱۳	پیش درآمد
۱۳	چیستی پژوهش علمی
۱۴	مسئله پژوهش
۱۵	تبیین تئوریک
۱۶	ملاک‌های فرضیه خوب
۱۶	اهمیت فرضیه
۱۷	مدل تحلیلی
۱۷	عملیاتی کردن
۱۹	متغیر
۲۰	اندازه‌گیری
۲۱	سطوح اندازه‌گیری
۲۳	فازی‌سازی
۲۴	سطح تحلیل
۲۵	تعیین جمعیت آماری
۲۵	تعیین نمونه آماری
۲۵	برآورد حجم نمونه
۲۷	روش‌های نمونه‌گیری
۳۰	تبیین تجربی
۳۵	معرفی تحلیل آماری
۳۵	تمرین

فصل دوم: جدول‌های توزیع فراوانی یک‌متغیری

۳۷	پیش‌درآمد
۳۹	مفاهیم بنیادی دانش آمار
۳۹	انواع آمار
۴۰	جمعیت آماری
۴۱	نمونه آماری
۴۱	آماره
۴۲	پارامتر
۴۲	جدول توزیع فراوانی
۴۴	نسبت و درصد
۴۴	جدول‌های توزیع فراوانی یک‌متغیری
۴۵	گروه‌بندی داده‌ها
۴۶	مراحل گروه‌بندی
۴۸	رسم نمودار
۴۸	انواع نمودارها
۵۴	اندازه‌های گرایش مرکزی
۵۵	کاربرد آماره‌های گرایش مرکزی بر حسب سطح سنجش متغیر
۶۰	تفسیر
۶۰	میانگین وزنی
۶۱	ویژگی‌های میانگین
۶۲	مقایسه میانگین، میانه و نما
۶۴	اندازه‌های تغییرپذیری
۸۰	مساحت زیرمنحنی نرمال استاندارد
۸۳	داده‌آمایی با نرم‌افزار SPSS for Windows
فصل سوم: جدول‌های توزیع فراوانی دو‌متغیری	
۹۱	پیش‌درآمد
۹۳	آماره‌های جدول توزیع فراوانی دو‌متغیری بر حسب سطح سنجش آن‌ها
۹۳	الف. سطح سنجش اسمی
۹۴	فرضیه‌ها
۹۴	فرمول‌های محاسبه کای اسکوئر (χ^2)
۹۶	رد یا تأیید فرضیه
۹۸	تصحیح کای اسکوئر

۱۰۵	ضریب گودمن و کروسکال
۱۰۶	ب. سطح سنجش ترتیبی
۱۱۲	ضریب گاما
۱۱۴	ضریب رتبه‌ای اسپرمن
۱۱۴	رد یا تأیید فرضیه
فصل چهارم: ضریب همبستگی پیرسون	
۱۱۹	پیش‌درآمد
۱۲۱	ضریب همبستگی پیرسون
۱۲۲	نمودارهای پراکنندگی
۱۲۲	مفروضات ضریب همبستگی پیرسون
۱۲۳	آزمون ضریب همبستگی
۱۲۶	فصل پنجم: ضرایب همبستگی تفکیکی و نیمه تفکیکی
۱۲۹	پیش‌درآمد
۱۳۱	ضرب همبستگی تفکیکی
۱۳۳	فرمول ضریب همبستگی تفکیکی
۱۳۴	ضریب همبستگی نیمه تفکیکی
فصل ششم: تحلیل رگرسیون	
۱۳۷	پیش‌درآمد
۱۳۹	مبانی نظری تحلیل رگرسیون
۱۳۹	رابطه رگرسیون با همبستگی
۱۴۱	عناصر تحلیل رگرسیون
۱۴۲	ضریب همبستگی رگرسیون
۱۴۴	ضریب تعیین
۱۴۵	ضریب عدم تعیین
۱۴۶	ضریب تعدیل شده
۱۴۶	معادله رگرسیون
۱۴۸	انواع تابع
۱۴۹	روش حداقل مربعات
۱۴۹	خطای پیش‌بینی
۱۵۰	اشتباه استاندارد برآورد
۱۵۰	معادله استاندارد

۱۵۱	محاسبه تکنیک تحلیل رگرسیون
۱۵۲	مراحل مقدماتی انجام تحلیل رگرسیون
۱۵۵	اشتباه استاندارد برآورد
۱۵۶	ضریب همبستگی چندگانه
۱۵۸	معادله رگرسیون استاندارد
۱۵۸	ماتریس معادله نرمال
۱۷۲	تحلیل رگرسیون با متغیرهای تصنعی
۱۷۳	معادله رگرسیون با متغیر تصنعی
۱۷۵	تمرین

فصل هفتم: تحلیل مسیر

۱۷۷	پیش درآمد
۱۷۹	مکانیسم علی
۱۸۱	ضریب مسیر
۱۸۳	تمرین

فصل هشتم: تحلیل واریانس

۱۸۵	پیش درآمد
۱۸۷	مبانی نظری تحلیل واریانس
۱۸۷	کاربرد تحلیل واریانس
۱۸۷	انواع تحلیل واریانس
۱۸۸	شاخص میانگین مجذورات
۱۸۹	محاسبه تحلیل واریانس
۱۹۲	خلاصه محاسبات
۱۹۴	آزمون‌های مقایسه‌ای چندگانه
۱۹۴	روش کمترین تفاوت معنی داری
۱۹۵	تحلیل واریانس دو طرفه

فصل نهم: آزمون ۱ و میانگین

۲۰۵	پیش درآمد
۲۰۷	آزمون فرضیه‌ها
۲۰۸	منابع

پیش درآمد

اندیشه محوری در نوشتار حاضر آن است که پایه پژوهش علمی مسئله است. در این رویکرد پژوهش علمی یک تلاش عقلی و تجربی ناظر بر حل مسئله است. در این معنا حل مسئله نیازمند دو نوع تلاش است: ۱. تبیین تئوریک ۲. تبیین تجربی-انتقادی. تبیین تجربی مسبوق به تبیین تئوریک است و از طریق این تبیین در باب صدق یا کذب تبیین تئوریک داور می شود. تحلیل کمی یکی از روش‌های دقیق تبیین تجربی است، با این حال این روش به مثابه یک استدلال آماری در پی یافتن نظم‌های تجربی^۱ است. استدلال آماری نیاز به بحث تئوریک و حتی تفسیر دارد و نباید از آن غفلت کرد.

در باب ساختار این کتاب باید گفت، متن حاضر با درآمدی بر پژوهش علمی آغاز شده است و در ادامه تکنیک‌های تحلیل کمی آموزش داده شده‌اند. تعدادی از این تکنیک‌ها عبارت‌اند از: تحلیل همبستگی، تحلیل رگرسیون، ضریب همبستگی تفکیکی، ضریب همبستگی نیمه‌تفکیکی، تحلیل مسیر، تحلیل واریانس و آزمون ۱. آموزش این تکنیک‌ها را با نرم‌افزار SPSS همراه ساخته‌ایم.

نام این کتاب به دلیل تغییرات و اصلاحات زیر از تحلیل آماری با نرم‌افزار SPSS for Windows، (درآمدی بر روش تحقیق اجتماعی) به درآمدی بر روش پژوهش اجتماعی: رویکرد تحلیل کمی در علوم اجتماعی تغییر یافته است.

۱. فصل اول با منطق جدید روش شناختی نوشته شده است؛
۲. در فصل اول مقیاس فازی با منطق فازی آموزش داده شده است و نیز بحث فازی‌سازی مفاهیم در فصل تحلیل رگرسیون قسمت رگرسیون متغیرهای ترتیبی