

آموزش کاربردی

SPSS

آرش حبیبی و مونا سرآبادانی

فهرست مطالب

۱.....	فصل نخست
۱.....	مقدمه‌ای بر روش پژوهش
۱.....	۱- مقدمه
۲.....	۲- فلسفه پژوهش
۳.....	۳-۱- شیوه استدلال
۴.....	۴- نوع پژوهش
۶.....	۵- انواع متغیرهای پژوهش
۷.....	۶- مقیاس‌های اندازه‌گیری متغیرها
۸.....	۷- جامعه، نمونه و شیوه نمونه‌گیری
۱۱.....	۸- روش‌های گردآوری داده‌ها
۱۱.....	۹- روایی و پایایی پرسشنامه
۱۲.....	۱۰-۱- فرضیه‌سازی آماری
۱۴.....	۱۱-۱- آمار پارامتریک و ناپارامتریک
۱۵.....	۱۱-۱- خلاصه آزمون‌های پارامتریک
۱۶.....	۱۱-۲- خلاصه آزمون‌های ناپارامتریک
۱۸.....	فصل دو
۱۸.....	شروع کار با نرم‌افزار SPSS
۱۸.....	۱-۲- مقدمه
۱۹.....	۲-۲- آشنائی با محیط برنامه SPSS
۲۰.....	۳-۲- وارد کردن داده‌ها در برنامه SPSS
۲۴.....	۴-۲- کار با منوی Edit

۲۶	..... کار با منوی View	-۵-۲
۲۷	..... کار با منوی Data	-۶-۲
۲۹	..... کار با منوی Transform	-۷-۲
۲۹	..... ۱-۷-۲ - محاسبه میانگین سوالات پرسشنامه	
۳۱	..... ۲-۷-۲ - شناسایی داده‌های گم شده در SPSS	
۳۴	..... فصل سه	
۳۴	..... روش‌های آمار توصیفی	
۳۴	..... ۱-۳ - مقدمه	
۳۵	..... ۲-۳ - آمار توصیفی در نرمافزار SPSS	
۳۵	..... ۳-۳ - محاسبه فراوانی‌های داده‌ها	
۴۰	..... ۴-۳ - محاسبه شاخص‌های توصیفی	
۴۲	..... ۵-۳ - محاسبه جداول متقطع	
۴۴	..... ۶-۳ - ترسیم انواع نمودارهای حرفه‌ای	
۴۹	..... ۷-۳ - فرمان جستجو (Explore)	
۵۳	..... ۸-۳ - کاربرد Q-Q-Plot و P-P Plot	
۵۶	..... فصل چهار	
۵۶	..... ۵۶ - محاسبه پایایی در SPSS	
۵۶	..... ۱-۴ - مقدمه	
۵۷	..... ۲-۴ - محاسبه آلفای کرونباخ در SPSS	
۶۰	..... ۳-۴ - پایایی به روش دونیم کردن	
۶۲	..... ۴-۴ - پایایی به روش موازی	
۶۵	..... فصل پنج	

۶۵	آزمون‌های میانگین جامعه
۶۵	۱-۱- مقدمه
۶۶	۲- آزمون‌های میانگین جامعه
۶۶	۳- آزمون t تکنمونه
۷۱	۴- آزمون t مستقل
۷۶	۵- آزمون t زوجی
۸۰	۶- آزمون تحلیل واریانس
۸۳	۷- آزمون‌های پس از تجربه
۸۶	فصل شش
۸۶	آزمون همبستگی
۸۶	۱-۱- مقدمه
۸۷	۲-۲- ضریب همبستگی پیرسون
۹۱	۳-۳- ضریب همبستگی اسپیرمن
۹۴	۴-۴- ضریب همبستگی کندال
۹۶	۵-۵- همبستگی جزئی
۹۸	فصل هفت
۹۸	رگرسیون و تحلیل مسیر
۹۸	۱-۱- مقدمه
۹۹	۲-۲- رگرسیون و انواع آن
۹۹	۳-۳- رگرسیون خطی با SPSS
۱۰۱	۱-۳-۱- ضریب تعیین
۱۰۲	۲-۳-۲- ضریب بتای استاندارد

۱۰۳	۳-۳-۷- هم خطی
۱۰۴	۴-۳-۷- خطای باقیمانده
۱۰۵	۳-۵- آزمون دوربین-واتسون
۱۰۶	۴-۷- تحلیل مسیر
۱۰۸	۷- آثر میانجی و آزمون سوبیل
۱۱۱	۹-۷- تفاوت رگرسیون و همبستگی
۱۱۳	۱۰-۷- متغیر تعديل‌گر و رگرسیون سلسله‌مراتبی
۱۱۶	فصل هشت
۱۱۶	داده‌کاوی و خوشبندی داده‌ها
۱۱۶	۱-۸- مقدمه‌ای بر داده‌کاوی
۱۱۷	۲-۸- خوشبندی داده‌ها و الگوریتم CRISP
۱۱۸	۳-۸- مدل LRFM
۱۲۰	۴-۸- خوشبندی با نرم‌افزار SPSS
۱۲۰	۱-۴-۸- روش K-Means
۱۲۶	۲-۴-۸- روش خوشبندی دومرحله‌ای TwoStep
۱۳۱	فصل نه
۱۳۱	تحلیل عاملی اکتشافی
۱۳۱	۱-۹- مقدمه
۱۳۲	۲-۹- تحلیل عاملی
۱۳۴	۳-۹- محاسبه حجم نمونه و شاخص KMO
۱۳۴	۴-۹- تحلیل عامل اکتشافی با نرم‌افزار SPSS
۱۴۰	۵- فصل ده

۱۴۰	آزمون نرمال بودن داده‌ها
۱۴۰	۱-۱۰- مقدمه
۱۴۱	۲-۱۰- توزیع آماری نرمال
۱۴۲	۳-۱۰- بررسی چولگی و کشیدگی داده‌ها
۱۴۵	۴-۱۰- رسم نمودار هیستوگرام و منحنی نرمال
۱۴۶	۵-۱۰- آزمون کولموگروف- اسمیرنوف
۱۴۸	۶-۱۰- آزمون شاپیرو- ولک
۱۴۹	۷-۱۰- نمودار Q-Q-Plot
۱۵۰	فصل یازده
۱۵۰	آزمون‌های ناپارامتریک
۱۵۰	۱-۱۱- مقدمه
۱۵۱	۲-۱۱- آزمون‌های ناپارامتریک در SPSS
۱۵۱	۳-۱۱- آزمون خی- دو
۱۵۱	۴-۱۱- آزمون دوجمله‌ای
۱۵۲	۵-۱۱- آزمون تصادفی بودن داده‌ها
۱۵۳	۶-۱۱- آزمون کلموگروف- اسمیرنوف
۱۵۳	۷-۱۱- آزمون مان- ویتنی
۱۵۶	۸-۱۱- کروسکال- والیس
۱۵۸	۹-۱۱- آزمون جانکیر- ترپسترا
۱۶۰	۱۰-۱۱- آزمون علامت
۱۶۱	۱۱-۱۱- آزمون ویلکاکسون
۱۶۲	۱۲-۱۱- آزمون مکنمار

۱۶۳	..... آزمون فریدمن	۱۱-۱۳
۱۶۴	..... ضریب هماهنگی کندال	۱۱-۱۴
۱۶۸	..... فصل دوازده	
۱۶۸	..... کاربردهای آزمون خی-دو (χ^2)	
۱۶۸	..... مقدمه	۱۲-۱۱
۱۶۹	..... توزیع خی-دو (χ^2)	۱۲-۲
۱۶۹	..... آزمون استقلال خی-دو (χ^2)	۱۲-۳
۱۷۳	..... آزمون نیکویی برازش خی-دو (χ^2)	۱۲-۳
۱۷۶	..... فصل سیزده	
۱۷۶	..... آزمون دو جمله‌ای	
۱۷۶	..... مقدمه	۱۳-۱
۱۷۷	..... توزیع برنولی و توزیع دو جمله‌ای	۱۳-۲
۱۷۷	..... توزیع دو جمله‌ای	۱۳-۳
۱۷۷	..... آزمون دو جمله‌ای	۱۳-۴
۱۸۲	..... فهرست منابع	
۱۸۳	..... پیوست: جدول توزیع آماری نرمال	