

پیاده روی با آزمون های پارامتریک در نرم افزار SPSS

حسین معجونی

داود بهادری

جمال عبدالملکی



سرشناسه	: معجونی، حسین، ۱۳۶۶-
عنوان و نام پدیدآور	: پیاده روی با آزمون‌های ناپارامتریک در نرم افزار SPSS / حسین معجونی، داود بهادری، جمال عبدالملکی.
مشخصات نشر	: مشهد: انتشارات جالیز، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۲۹۲ ص.
ایک	: ۹۷۸-622-7035-66-7
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
سوخ	: اس. پی. اس. اس (قابل کامپیوتر)
موضوع	: SPSS (Computer file)
موضوع	: آمار — برنامه‌های کامپیوتری
موضوع	: Statistics -- Computer programs
موضوع	: آمار — داده پردازشی
موضوع	: Statistics -- Data processing
شناسه افزوده	: در، سید، ۱۳۰۰-
شناسه افزوده	: عبدالملکی، جمال، ۱۳۶۲-
رده بندی کنگره	: HA۱
رده بندی دیویی	: ۳۰۰/۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۰۶۷۰۸۰



پیاده روی با آزمون‌های ناپارامتریک در نرم افزار SPSS

مؤلفین: حسین معجونی، داود بهادری، جمال عبدالملکی

ناشر: انتشارات جالیز

چاپ: اول، زمستان ۱۳۹۸ / ۱۰۰۰ نسخه

قطع: وزیری / تعداد صفحه: ۲۹۲

قیمت: ۶۵۰،۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۰۳۵-۶۶-۷

طراح جلد: صالح مقدم

صفحه آرایی: سعید محمد مهدیزاده فیض آبادی

حق چاپ محفوظ است

آدرس: بلوار شهید رضوی روبروی درب دانشکده روانشناسی دانشگاه فردوسی

تلفن تماس: ۰۹۱۵۹۳۰۹۹۶۳-۰۹۱۵۸۳۱۹۵۳۵-۰۵۱۳۸۷۹۵۲۸۸-

فهرست مطالب

۱۵.....	پیشگفتار.....
۱۶.....	فصل اول.....
۱۶.....	آشنایی با SPSS.....
۱۷.....	مقدمه.....
۳۱.....	فصل دوم.....
۳۱.....	توصیف آماری متغیر کیفی: مقیاس اسمی.....
۳۲.....	متغیر کیفی.....
۳۲.....	مقیاس اسمی.....
۳۲.....	عملیات آماری.....
۳۵.....	مراحل تحلیل تفکیکی متغیرهای اسمی جنسیت و رشته تحصیلی.....
۴۲.....	مراحل تحلیل ترکیبی متغیرهای اسمی جنسیت و رشته تحصیلی.....
۴۵.....	گزارش نویسی ترکیبی متغیرهای اسمی جنسیت و رشته تحصیلی.....
۴۶.....	فصل سوم.....
۴۶.....	توصیف آماری متغیر کیفی: مقیاس رتبه ای.....
۴۷.....	متغیر کیفی.....
۴۷.....	مقیاس رتبه ای.....
۴۸.....	عملیات آماری:.....
۵۰.....	مراحل تحلیل تفکیکی متغیرهای رتبه ای پایگاه اجتماعی و روحیه تحصیلی.....

۵۵	.....	مراحل تحلیل ترکیبی متغیرهای رتبه ای پایگاه اجتماعی و روحیه تحصیلی
۶۱	.....	گزارش نویسی ترکیبی متغیرهای اسمی جنسیت و رتبه ای پایگاه اجتماعی
۶۱	.....	مراحل تحلیل ترکیبی متغیرهای اسمی جنسیت و رتبه ای پایگاه اجتماعی و روحیه تحصیلی
۶۴	.....	فصل چهارم
۶۴	.....	توصیف آماری متغیر کمی: مقیاس فاصله ای و نسبتی
۶۵	.....	متغیر کمی
۶۵	.....	مقیاس فاصله ای
۶۵	.....	مقیاس نسبتی
۶۶	.....	عملیات آماری
۶۹	.....	مراحل تحلیل تفکیکی متغیرهای فاصله ای (ضرب هوشی و معدل) و متغیرهای نسبتی (سن و درآمد)
۷۲	.....	برونداد تحلیل تفکیکی متغیرهای فاصله ای (ضرب هوشی و معدل) و متغیرهای نسبتی (سن و درآمد)
۷۵	.....	گزارش نویسی تحلیل تفکیکی متغیرهای فاصله ای (ضرب هوشی و معدل) و متغیرهای نسبتی (سن و درآمد)
۷۷	.....	مراحل تحلیل ترکیبی متغیر فاصله ای (معدل) و متغیرهای اسمی (جنسیت)
۷۹	.....	برونداد تحلیل ترکیبی متغیرهای فاصله ای (ضرب هوشی و معدل) و متغیرهای اسمی (جنسیت)
۷۹	.....	گزارش نویسی تحلیل ترکیبی متغیرهای فاصله ای (ضرب هوشی و معدل) و متغیرهای اسمی (جنسیت)
۸۰	.....	مراحل تحلیل ترکیبی متغیر فاصله ای (معدل) و متغیرهای اسمی (جنسیت و رشته تحصیلی)
۸۳	.....	برونداد تحلیل ترکیبی متغیر فاصله ای (معدل) و متغیرهای اسمی (جنسیت و رشته تحصیلی)
۸۳	.....	گزارش نویسی تحلیل ترکیبی متغیر فاصله ای (معدل) و متغیرهای اسمی (جنسیت و رشته تحصیلی)
۸۴	.....	مراحل تحلیل ترکیبی متغیر فاصله ای (معدل) و متغیر رتبه ای (پایگاه اجتماعی)
۸۶	.....	برونداد تحلیل ترکیبی متغیر فاصله ای (معدل) و متغیر رتبه ای (پایگاه اجتماعی)
۸۶	.....	گزارش نویسی تحلیل ترکیبی متغیر فاصله ای (معدل) و متغیر رتبه ای (پایگاه اجتماعی)
۸۶	.....	مراحل تحلیل ترکیبی متغیر فاصله ای (معدل) و متغیرهای رتبه ای (پایگاه اجتماعی و روحیه تحصیلی)

برونداد تحلیل ترکیبی متغیر فاصله ای (معدل) و متغیرهای رتبه ای (پایگاه اجتماعی و روحیه تحصیلی)..... ۸۹

گزارش نویسی تحلیل ترکیبی متغیر فاصله ای (معدل) و متغیرهای رتبه ای (پایگاه اجتماعی و روحیه تحصیلی)..... ۸۹

فصل پنجم..... ۹۰

ضرب همبستگی تی کندال..... ۹۰

هدف..... ۹۱

مفروضات..... ۹۱

مدل آماری..... ۹۱

مدل آماری..... ۹۳

مراحل آنالیز داده ها چگونه صورت می گیرد؟..... ۹۴

فصل ششم..... ۱۰۵

ضرب همبستگی اسپیرمن..... ۱۰۵

هدف..... ۱۰۶

مفروضات..... ۱۰۶

مدل آماری..... ۱۰۶

مدل آماری..... ۱۰۸

فصل هفتم..... ۱۱۹

آزمون بین و میال..... ۱۱۹

هدف..... ۱۲۰

مفروضات..... ۱۲۰

۱۲۰	مدل آماری
۱۲۲	مدل آماری
۱۲۳	تحلیل برونداد
۱۳۴	فصل هشتم
۱۳۴	آزمون خی دو تک نمونه ای (نکویی برازش)
۱۳۵	هدف
۱۳۵	مفروضات
۱۳۵	مدل آماری
۱۳۷	مدل آماری
۱۴۷	تحلیل برونداد
۱۴۸	فصل نهم
۱۴۸	آزمون یومان ویتنی
۱۴۹	هدف
۱۴۹	مفروضات
۱۴۹	مدل آماری
۱۵۱	مدل آماری
۱۶۵	فصل دهم
۱۶۵	آزمون کروسکال والیس
۱۶۶	هدف

۱۶۶	مفروضات
۱۶۶	مدل آماری
۱۸۲	فصل یازدهم
۱۸۲	آزمون ویلکا کسون
۱۸۳	هدف
۱۸۳	مفروضات
۱۸۳	مدل آماری
۱۸۵	مدل آماری
۱۹۴	مراحل تحلیل داده ها
۱۹۶	تحلیل پروتداد
۱۹۸	فصل دوازدهم
۱۹۸	آزمون مک نمار
۱۹۹	هدف
۱۹۹	مفروضات
۱۹۹	مدل آماری
۲۰۱	مدل آماری
۲۱۳	تحلیل پروتداد
۲۱۳	تفسیر و گزارش نویسی

فصل سیزدهم ۲۱۴

آزمون خی دو استقلال آماری ۲۱۴

هدف ۲۱۵

مفروضات ۲۱۵

مدل آماری ۲۱۶

مدل آری ۲۱۷

فصل چهاردهم ۲۲۴

آزمون رتبه بندی گرید ۲۲۴

هدف ۲۲۵

مفروضات ۲۲۵

مدل آماری ۲۲۵

فصل پانزدهم ۲۴۸

آزمون شناسی پایه ۲۴۸

آزمون تی تک نمونه ای ۲۴۹

هدف ۲۴۹

مفروضات ۲۴۹

مدل آماری ۲۴۹

آزمون تی دو نمونه همبسته ۲۵۰

هدف ۲۵۰

۲۵۰	مفروضات
۲۵۰	مدل آماری
۲۵۱	آزمون تی دو نمونه مستقل
۲۵۱	هدف
۲۵۱	مفروضات
۲۵۱	مدل آماری
۲۵۳	آزمون تحلیل رگرسیونی یک راهه بین گروهی
۲۵۳	مفروضات
۲۵۴	مدل آماری
۲۵۵	آزمون ضریب همبستگی تی کند
۲۵۵	هدف
۲۵۵	مفروضات
۲۵۵	مدل آماری
۲۵۶	آزمون ضریب همبستگی اسپیرمن
۲۵۶	هدف
۲۵۶	مفروضات
۲۵۶	مدل آماری
۲۵۷	آزمون ضریب همبستگی پیرسون
۲۵۷	هدف
۲۵۷	مفروضات
۲۵۷	مدل آماری

پیشگفتار:

یادگیری مهارت‌های پژوهشی در دنیای آکادمیک امروز به منزله توانایی کاربرد تئوریها و نظریات علمی در عمل و توانایی تحلیل میدانی است. ضرورت یادگیری این مهارت‌ها در فارغ التحصیلان تحصیلات تکمیلی کاملاً مشهود است. مسائل و مشکلات دانشجویان و پژوهشگران در باب تحلیل آماری با استفاده از نرم افزار SPSS، عامل اصلی تالیف کتاب حاضر هستند. کتاب حاضر در قالب پانزده فصل تدوین شده است. ساختار کتاب بر مبنای تکنیک یادگیری نقشه مفهومی و ساختار یابی موضوعات در قالب روابط بین کل و اجزا در یک ساختار منظم و منطقی است و سعی شده است محتوا به ساده ترین صورت و در قالب جملات ساده و روشن ارائه شود.

کتاب حاضر همانند هر اثر علمی خالی از اشکال نیست، لذا از تمامی دوستان و عزیزان خواهشمندیم نظرات خود را به hosinmajooni@gmail.com ارسال نمایند و مولفان را در ارائه محتوایی بهتر یاری دهند.

همچنین از مسئول محترم انتشارات بنابر حمایت های بی دریغ جهت چاپ کتاب حاضر و همکاران ایشان تشکر می نمایم.

معجونی، بهادری، عبدالملکی