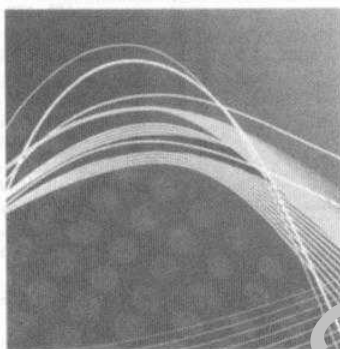


روش‌های آماری در پژوهش مراقبت‌های بهداشتی (مونرو)



و شته‌ی

استیسی بی. پلیشت • الیزابت ای. کلون

ترجمه‌ی

دکتر انوشیروان کاظم‌نژاد

استاد آمار زیستی دانشگاه تربیت مدرس

دکتر محمدرضا حیدری

استادیار پرستاری دانشگاه شاهد

رضا نوروززاده

مربی پرستاری دانشگاه شاهد



نشر جامعه‌نگار

سرشناسه

پلیختا، استیسی بی، ۱۹۶۵-م.

Plichta, Stacey Beth

عنوان و نام پدیدآورنده

روش‌های آماری در پژوهش مراقبت‌های بهداشتی (مونرو) / نوشته‌ی استیسی بی پلیختا. الیزابت ای. کلونین؛ ترجمه انوشیروان کاظم‌نژاد، محمدرضا حیدری، رضا نوروززاده.

وضعیت ویراست

۱ ویراست ششم.

مشخصات نشر

تهران: جامعه‌نگر، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری

[ده]، ۵۵۶ ص: مصور، جدول، نمودار.

شابک

9 78-600-101-536-6

وضعیت فهرست‌نویسی

فیا

یادداشت

Munro's statistical methods for health care research, 6th ed. ©2012

عنوان دیگر

ویراست قبلی کتاب حاضر قبلاً تحت عنوان "روش‌های آماری در پژوهش مراقبت بهداشتی و کاربرد spss در تحلیل داده‌ها"

یادداشت

کتابنامه: ص ۵۴۲-۵۴۹

یادداشت

نمایه.

عنوان دیگر

روش‌های آماری در پژوهش مراقبت بهداشتی و کاربرد spss در تحلیل داده‌ها

موضوع

پرستاری -- تحقیق -- روش‌های آماری

موضوع

Nursing - Research - Statistical methods

موضوع

پرستاری -- خدمات -- پیش‌بینی‌های ایمنی

موضوع

Medical care - Safety measures

شناسه افزوده

کلونین، الیزابت. ای.

شناسه افزوده

Kelvin, Elizabeth A

شناسه افزوده

کاظم‌نژاد، انوشیروان، ۱۳۳۷-، مترجم

شناسه افزوده

حیدری، محمدرضا، ۱۳۴۳-، مترجم

شناسه افزوده

۱۳۹۵ م ۵ / ۸۱ R I

رده‌بندی کنگره

۶۲۱.۳۲۷

رده‌بندی دیویی

۶۲۱.۳۲۷

شماره‌ی کتاب‌شناسی ملی

۴۳۵۵۰۰۱

این اثر، مشمول قانون حمایت از معنای آن می‌باشد. هیچ بخشی از کتاب به هیچ شکلی اعم از فتوکپی یا بازنویسی مطالب در هرگونه رسانه‌یی من‌جمله کتاب، لوح فشرده، اینترنت، بدون اجازه‌ی کتبی ناشر قابل استفاده نیست و موجب پیگرد قانونی می‌شود.

روش‌های آماری در پژوهش مراقبت‌های بهداشتی (مونرو)

نوشته‌ی استیسی بی پلیختا و الیزابت ای. کلونین

ترجمه‌ی انوشیروان کاظم‌نژاد، محمدرضا حیدری، رضا نوروززاده

ناشر جامعه‌نگر

نوبت و سال چاپ اول / ۱۳۹۵؛ شمارگان ۱۰۰۰ نسخه

صفحه‌آرایی آرساکو؛ اجرای طراحی جلد مجید شمیمی

لیتوگرافی، چاپ و صحافی دانش

بهها ۳۹۰۰۰۰ ریال

شابک ۹۷۸-۶۰۰-۱۰۱-۵۳۶-۶

نشر جامعه‌نگر

■ ناشر برگزیده حوزه سلامت (سال ۱۳۹۳)

■ ناشر شایسته تقدیر (۱۳۹۴)

■ ناشر برگزیده کشور (سال ۱۳۹۲)

■ ناشر برگزیده حوزه جوانان (سال ۱۳۹۳)

■ ناشر برگزیده کتاب سال دانشجویی (۱۳۹۴)

■ ناشر برتر دانشگاهی (سال ۱۳۹۱)

دفتر مرکزی نشر جامعه‌نگر

تهران: خ انقلاب - مقابل درب اصلی دانشگاه تهران - خ فخر رازی - خ نظری - شماره ۸۴. تلفن: ۶۶۴۹۳۷۱۶ - ۶۶۴۹۴۱۸۷

فروش اینترنتی: www.lph.ir

کتاب‌فروشی‌های معتبر پزشکی سراسر کشور

اهواز: رشد - شرق - اردبیل: خیم - ارومیه: شاهد - تارگران: اسفهان: کیا - پارسا - ایلام: رشد - بابل: علی‌زاده - بجنورد: ارسطو - بروجرد: ولایت - بوشهر: کتاب‌فروشی عمادی - تالش: جامعه‌نگر - تبریز: شیرنگ - تنکابن: میرچی - جهرم: کلبه کتاب - خرم‌آباد: نشر فلم - رشت: دانشگاه آزاد بل طالشان - ارجمند: مژده - ساری: دانشجو - امیرکبیر - سمنان: نسیم - شتران: مرکز کتاب دانشگاه علوم پزشکی شیراز - جمالی - قم: فانوس اندیشه - قزوین: حکیم - کرمان: پایروس - کرمانشاه: دانشمند - گرگان: جلایی - گناباد: کتابستان - لاهیجان: مرکز کتاب دانشگاهی - مشهد: مجد دانش - نمایشگاه علوم پزشکی جهاد دانشگاهی - همدان: روزاندیش - دانشجو - یزد: دانشگاهی

بخش ۱: به دست آوردن و درک داده‌ها.....	۱
فصل ۱: استفاده از تحقیق و آمار در مراقبت سلامت.....	۳
فصل ۲: سازمان دهی، نمایش و توصیف داده‌ها.....	۱۹
فصل ۳: اصول کلیدی آمار استنباطی: احتمال و توزیع نرمال.....	۵۹
فصل ۴: آزمون فرضیه با آماره‌های استنباطی.....	۷۳
بخش ۲: تحلیل داده‌ها.....	۸۷
فصل ۵: آزمون تی مستقل: آزمون من و وتینی: اندازه‌گیری تفاوت بین میانگین‌های دو گروه ناهمبسته.....	۸۹
فصل ۶: آزمون تی زوجی: آزمون رتبه زوج‌های جور شده و بلکاکسون: مقایسه‌ی میانگین‌ها / میانه‌های دو گروه همبسته.....	۱۲۱
فصل ۷: تحلیل واریانس یک طرفه: آزمون کالوالیس H: مقایسه‌ی میانگین‌های سه گروه یا چند گروه ناهمبسته.....	۱۴۵
فصل ۸: تفاوت‌های بین میانگین‌های گروه: تحلیل واریانس چند طرفه و MANOVA.....	۱۷۵
فصل ۹: مقایسه‌ی میانگین‌های بیش از دو گروه همبسته: تحلیل واریانس با اندازه‌های تکراری و تحلیل واریانس رتبه‌ای فریدمن.....	۲۰۳
فصل ۱۰: مقایسه‌ی میانگین‌ها و کنترل متغیرهای کوواریت: ANCOVA.....	۲۳۳
فصل ۱۱: ضرایب همبستگی: اندازه‌گیری ارتباط بین دو متغیر.....	۲۴۹
فصل ۱۲: بررسی جداول متقاطع: آماره‌های کای دو و پیوند.....	۲۷۳
بخش ۳: ساخت و ارایه‌ی مدل.....	۲۹۹
فصل ۱۳: ساخت مدل آماری و رگرسیون لجستیک.....	۳۰۱
فصل ۱۴: رگرسیون خطی.....	۳۲۱
فصل ۱۵: تحلیل عامل اکتشافی.....	۳۵۳
فصل ۱۶: تحلیل مسیر.....	۳۸۳
فصل ۱۷: مدل سازی معادله‌ی ساختاری.....	۴۰۳
فصل ۱۸: نگارش و ارایه جهت چاپ.....	۴۳۳
ضمیمه‌ها.....	۴۴۳
واژه‌نامه.....	۴۴۵
پاسخ به سؤالات مرور فصل.....	۴۶۷

۵۰۳	ضمیمه A: وارد کردن داده‌ها به SPSS
۵۱۳	ضمیمه B: درصد سطح کلی منحنی نرمال بین یک نمره Z و میانگین
۵۱۵	ضمیمه C: توزیع t
۵۱۷	ضمیمه D: مقادیر بحرانی آماره‌ی U
۵۱۹	ضمیمه E: مقادیر بحرانی آماره‌ی رتبه علامت ویلکاکسون
۵۲۱	ضمیمه F: نقاط ۵ درصدی و ۱ درصدی توزیع F
۵۲۹	ضمیمه G: مقادیر بحرانی H برای ANOVA کروسکال والیس توسط رتبه‌ها
۵۳۱	ضمیمه H: مقادیر بحرانی Dunn's Q برای آزمون مقایسه‌ای چندگانه‌ی ناپارامتری
۵۳۳	ضمیمه I: توزیع دقیق کای‌دو فریدمن برای ANOVA فریدمن توسط رتبه‌ها: مقایسه‌ی سه گروه همبسته
۵۳۵	ضمیمه J: مقادیر بحرانی ضریب همبستگی پیرسون
۵۳۷	ضمیمه K: مقادیر بحرانی ضریب همبستگی اسپیرمن
۵۳۹	ضمیمه L: توزیع احتمال کای‌دو
۵۴۱	منابع
۵۵۱	نمایه

مفخریم که توانسته‌ایم آخرین چاپ کتاب MUNRO's Statistical Methods for Health Care Research را بنویسیم. این کتاب اکنون ویراست ششم خود است و توسط نسل دانشجویان حرف مراقبت از سلامت مورد استفاده قرار گرفته است. سعی کرده‌ایم که با در اختیار قرار دادن این کتاب روح مونرو را شاد کنیم. این کتاب را بر چارچوب دکتر باربارا هازارد مونرو پایه‌گذاری کرده‌ایم. در هر بخش شما فصل‌هایی از سؤالات تحقیق، مثال‌هایی از متون، انواع داده‌های مورد نیاز، پذیره‌ها، جزییات روش‌های خاص در قسمت بحث، و مثال‌هایی از چگونگی محاسبات آماری با SPSS را پیدا خواهید کرد. برای آسان شدن روش‌ها مثال‌هایی از روش‌های محاسبه آمار توسط دست را اضافه کرده‌ایم. همچنین نرم‌افزار را به IBM SPSS 18 که آخرین نسخه‌ی SPSS در زمان نگارش این کتاب است، به‌روزرسانی کرده‌ایم. یک تغییر اساسی که در اینجا انجام داده‌ایم، آوردن روش‌های ناپارامتری در کنار روش‌های پارامتری در یک فصل است. به‌طور مثال آزمون یو - من‌ویتنی را در همان بخش آزمون t آورده‌ایم. همچنین احساس کردیم که بهتر است آزمون رتبه‌ای را هم در یک فصل مستقل بیاوریم.

ساختار کتاب

این کتاب دارای سه بخش است: بخش ۱ روی مباحث آمار توصیفی و مرکز داده‌ها، بخش ۲ روی تحلیل داده‌ها (اکثر آمارهای دو متغیره) و بخش ۳ روی ساخت مدل و آرایه‌ی دانسیته. بخش ۱ نسخه‌ی بسط داده‌شده‌ی بخش ۱ اصلی است و شامل فصل‌های طراحی مطالعات، سازماندهی و نمایش داده‌ها، به‌کارگیری آمار توصیفی یک متغیره و درک احتمال و آزمون فرضیه است. بخش ۲ شامل ۷ فصل از بخش ۲ اصلی است و شامل فصل‌های روش‌های خاص آماری مانند آزمون‌های t، همبستگی، مدل‌های تحلیل واریانس (ANOVA) و کای‌دو است. بخش ۳ شامل آن فصل‌های مونرو است که تحت مدل‌سازی آمده بود (رگرسیون لجستیک، رگرسیون خطی، مدل‌سازی معادلات ساختاری). همچنین فصلی را تحت عنوان آرایه‌ی داده‌ها به صورت پوستر، سخنرانی و مقالات مجله اضافه کرده‌ایم.

استیسی بی. پلیختا

الیزابت ای. کلون

با گسترش روند تحقیقات، ضرورت استفاده از روش‌های آماری و نرم‌افزار مناسب برای تحلیل داده‌های گردآوری شده در حوزه‌های مختلف علوم پزشکی رو به افزایش است. درک مفاهیم آماری و چگونگی به‌کارگیری روش مناسب تحلیل داده‌ها همواره از دغدغه‌های محققان به‌شمار می‌رود. در همین راستا، کتاب حاضر در پی ارائه‌ی مطالبی است که محققان رشته‌های مختلف علوم پزشکی بتوانند نیازهای خود را در درک و به‌کارگیری آمار و نرم‌افزار SPSS برطرف نمایند. در این کتاب، مراحل اجرای آزمون‌ها با استفاده از SPSS به صورت گام به گام نشان داده شده و نتایج تفسیر شده است.

هدف کتاب این است که روش‌های آماری در حد امکان به صورت کاملاً قابل‌فهم ارائه شوند، به همین دلیل موضوعات خیلی پیچیده با زبان ساده ارائه شده‌اند. در این کتاب که در سه بخش و هجده فصل تنظیم شده است، به سازمان‌دهی و نمایش داده‌ها، انواع توصیفی، آمار استنباطی و آزمون فرضیه، روش‌های آماری پارامتریک و ناپارامتریک که به طور رایج گزارش می‌شوند، به صورت تفصیلی بیان شده است. همچنین در یک فصل مستقل، به معرفی نرم‌افزار SPSS و اصول کلی استفاده از آن پرداخته شده است. تمرکز کتاب بیشتر بر روی تفسیر روش‌های آماری نظیر شاخص‌های مرکزی، شاخص‌های پراکندگی، توزیع نرمال آزمون تی، آزمون تی همبسته، آزمون من‌ویتنی، آزمون ویکاکسون و فریدمن، تحلیل واریانس، تحلیل کوواریانس، همبستگی و رگرسیون، رگرسیون لجستیک و تحلیل ممیزی، تحلیل عاملی اکتشافی و تأییدی، تحلیل مسیر و تحلیل مدل ساختاری بوده و کمتر به محاسبات ریاضی پرداخته شده است. مخاطبین اصلی این کتاب، محققان و دانشجویان مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری هستند ولی مطالب ارائه شده، برای سایر محققان نیز مفید می‌باشد.

در این ویرایش با ارائه‌ی مثال‌های عملی در متن کتاب، درک آزمون‌های آماری ساده‌تر شده است. خوانندگان می‌توانند این مثال‌های عملی را به روش بیان شده و با استفاده از SPSS اجرا کنند و نتایج را با نتایج کتاب مقایسه نمایند و به طور عملی آزمون‌های آماری را فراگیرند.

مترجم

خرداد ۱۳۹۵