

کاربرد آمار استنباطی در پژوهش اجتماعی

دکتر محمد کفاشی



جامعه شناسان

سرشناسه: کفاشی، مجید، ۱۳۵۵-
عنوان و نام پدیدآور: کاربرد آمار استنباطی در پژوهش اجتماعی
تألیف: مجید کفاشی

مشخصات نشر: جامعه‌شناسان

مشخصات ظاهری: ۱۷۹ ص.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۲۳-۱۹۳-۲

موضوع: آموزش، دوره‌ها و ترمیم: نهید
موضوع: علوم اجتماعی، تحقیق، روش‌های آماری
موضوع: علوم اجتماعی، روش‌های آماری

رده بندی کنگره: H۶۱/۵۷۳۰۱۳۹۱

رده بندی دیسی: ۳۰۰/۷۱۸

شماره کتابشناسی ملی: ۸۶۱۲۸۱



جامعه‌شناسان

کاربرد آمار استنباطی در پژوهش اجتماعی
تألیف: مجید کفاشی

چاپ اول ۱۳۹۱ تهران/ تعداد ۱۰۰۰ نسخه
قیمت: ۷۰۰۰ تومان/ لیوگرافی: رویداد چاپ: قدیانی
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۲۳-۱۹۳-۲
همه حقوق چاپ نشر برای ناشر محفوظ است.

حروفچینی، نمونه‌خوانی و صفحه‌آرایی: جامعه‌شناسان
ویراستاری: گروه ویراستاری انتشارات جامعه‌شناسان

فروشگاه و نمایشگاه مرکزی:
تهران، خیابان انقلاب، روبروی درب اصلی
دانشگاه تهران، پاساژ فروزنده، همکف، پلاک ۳۳۳
فروشگاه جامعه‌شناسان - تلفن ۶۶۰۰۰۵۱

این اثر، مشمول قانون حمایت مولفان و مصنفان و هنرمندان مصوب
۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مولف
(ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

فهرست مطالب

فصل اول: مفاهیم.....	۱۱
(۱-۱) آمار استنباطی.....	۱۲
(۲-۱) سطوح اندازه گیری متغیرها (مقیاس‌ها).....	۱۴
(۳-۱) فرضیه و انواع آن.....	۲۱
(۴-۱) خطای نوع اول و دوم.....	۲۵
(۵-۱) آزمون فرضیه.....	۲۷
(۶-۱) داده‌های پارامتری و ناپارامتری.....	۲۷
(۷-۱) آزمون آماری و سطح معنی‌داری.....	۲۸
(۸-۱) درجه آزادی.....	۲۹
(۹-۱) آزمون آماری پارامتری و ناپارامتری.....	۲۹
(۱۰-۱) آزمون یک دامنه و دو دامنه.....	۳۱
(۱۱-۱) توزیع متقارن و نامتقارن.....	۳۳
تمرین فصل اول.....	۳۵
فصل دوم: سنجش رابطه بین متغیرها.....	۳۷
(۱-۲) مفهوم همبستگی و اشکال همبستگی.....	۳۸
(۲-۲) ضریب همبستگی پیرسون.....	۴۰
(۳-۲) ضریب همبستگی اسپیرمن.....	۴۲
(۴-۲) ضریب همبستگی رتبه‌ای کندال a.....	۴۴
(۵-۲) ضریب همبستگی رتبه‌ای کندال b.....	۴۷
(۶-۲) ضریب همبستگی رتبه‌ای کندال c.....	۴۹
(۷-۲) ضریب گاما.....	۵۱
(۸-۲) ضریب سامرز.....	۵۴
(۹-۲) آزمون کای اسکوئر.....	۵۵
(۱۰-۲) ضریب توافق پیرسون.....	۶۲
(۱۱-۲) ضریب فی.....	۶۴

۱۲-۲	ضریب کرامر.....	۶۶
۱۳-۲	ضریب لامبدا.....	۶۸
۱۴-۲	ضریب گودمن و کروسکال.....	۷۰
۷۵	تمرین فصل دوم.....	۷۵
۸۱	فصل سوم: رگرسیون و همبستگی.....	۸۱
۱-۳	مفهوم رگرسیون و معادله خط رگرسیون.....	۸۲
۲-۳	رگرسیون خطی ساده.....	۸۳
۳-۳	آزمون معنی داری رگرسیون خطی ساده.....	۸۴
۴-۳	رگرسیون خطی چند متغیری.....	۸۶
۵-۳	ضریب همبستگی چند متغیری و ضریب تعیین.....	۸۷
۶-۳	آزمون معنی داری رگرسیون خطی چند متغیری.....	۸۸
۹۱	تمرین فصل سوم.....	۹۱
۹۳	فصل چهارم: آزمون‌های پارامتری.....	۹۳
۱-۴	آزمون آماری پارامتری.....	۹۴
۱-۴	آزمون t برای دو گروه مستقل.....	۹۴
۲-۴	آزمون t برای گروه وابسته.....	۹۷
۳-۴	آزمون t استیودنت یا آزمون t تک نمونه‌ای.....	۹۹
۴-۴	آزمون تحلیل واریانس یکطرفه.....	۱۰۲
۵-۴	آزمون تحلیل واریانس همبسته.....	۱۰۹
۶-۴	آزمون تحلیل واریانس دوطرفه.....	۱۱۲
۱۱۷	تمرین فصل چهارم.....	۱۱۷
۱۲۱	فصل پنجم: آزمون‌های غیر پارامتری.....	۱۲۱
۱-۵	آزمون آماری غیر پارامتری.....	۱۲۲
۱-۵	آزمون U من ویننی.....	۱۲۲
۲-۵	آزمون کلموگروف اسمیرنوف یک نمونه‌ای.....	۱۲۵
۳-۵	آزمون کلموگروف اسمیرنوف دو نمونه‌ای.....	۱۲۷

۱۲۹	 ۴-۱-۵ آزمون کروسکال والیس
۱۳۱	 ۵-۱-۵ آزمون میانه
۱۳۳	 ۶-۱-۵ آزمون ویل کاکسون
۱۳۶	 ۷-۱-۵ آزمون مک نمار
۱۳۸	 ۸-۱-۵ آزمون فریدمن
۱۴۰	 ۹-۱-۵ آزمون کوکران
۱۴۳	 ۱۰-۱-۵ آزمون علامت یا شانه
۱۴۷	 تمرین فصل پنجم
۱۵۳	 فصل ششم: سنجش پایای ابزار اندازه گیری در علوم اجتماعی
۱۵۴	 ۱-۶ مفهوم پایایی
۱۵۴	 ۲-۶ انواع پایایی
۱۵۵	 ۳-۶ محاسبه آلفای کرونباخ
۱۵۷	 تمرین فصل ششم
۱۵۹	 منابع
۱۶۱	 پیوست ها

پیشگام

در بسیاری از رشته‌های تحصیلی، انجام پژوهش‌های علمی به بااست و آزمون‌های آداری نیاز دارد. باید اذعان کرد، امروزه یادگیری بااست آداری که زمینه تسلط و تخصص خود را در رشته تخصصی فراهم می‌سازد، امری اجتناب ناپذیر است.

کتاب کاربرد آداری استبااطی در پژوهش اجتماعی، باهدف تقویت توان علمی و ساده‌سازی این علم برای دانشجویان علوم اجتماعی انجام شده است. مطالب این کتاب، دانشجویان مبتدیان علوم اجتماعی در جهت تقویت مبایم علم آداریک کرده و زمینه موفقیت آنها را در استاده از نرم افزارهای آداری و آزمون‌های کارشناسی استاده و آداری فراهم می‌کند.

این اثر در شش فصل تنظیم شده است. در فصل اول، مبایم آداری استبااطی، فصل دوم، مبایم رابطه بین متغیرها، فصل سوم، مبایم رگرسیون، فصل چهارم، آزمون‌های پارامتری، فصل پنجم، آزمون‌های غیرپارامتری و در فصل ششم، مبایم آداری از بار استاده شده است. در هر فصل، بعد از توضیح بااست، به بررسی نکات باعلامت مبایم و برای هر موضوع باعلامت مبایم به طرح مثال، استاده دارد. برای هر یک از بااست، تمرین مستقل باعلامت مبایم ارائه شده است.

در تیه کتاب حاضر مبایم از بهر، دیون، بهسر و فرزندم یا سین می‌باشم که باشکلیایی، تکیوی با و کرمی باایش، بیشترین نقش را در نگارش کتاب داشته‌اند. بهر خود لازم می‌دانم تا شکر و قدر دانی خود را به ایشان تقدیم کنم.

این اثر حاصل تجربه و مطالعه نگارنده و تدیس درس و آمار در علوم اجتماعی، است و بدون تردید از کاستی باایی می‌برد که نگارنده استاده و است با یدی دانشجویان و همکاران فرستاده و کرمی، آمار را در نگارش مبایم صدی رفع کرده و یا در تیه تن باایی دیگر را بهایش خود قرار داده.

محمد کاشی

تابستان ۱۳۹۱