



راهنمای انتخاب حجم نمونه

در پژوهش‌های علوم رفتاری و اجتماعی:

برقراری تعادل بین توان آزمون، دقت نمونه‌برداری و عملیاتی بودن نمونه‌گیری

مؤلف:

پاتریک داتالو

مترجمان:

پروفسور سید مهدی الوانی

(عضو هیأت علمی دانشگاه علامه طباطبائی تهران)

دکتر مجتبی حبیبی

(عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران)

دکتر سید صمد حسینی

(عضو هیأت علمی دانشگاه تبریز)

انتشارات دانشگاه تبریز

تبریز - ۱۳۹۹

عنوان و نام پدیدآور
راهنمای انتخاب حجم نمونه: در پژوهش‌های علوم رفتاری و اجتماعی: برقراری تعادل بین توان آزمون، دقت نمونه‌برداری و عملیاتی بودن نمونه‌گیری / مولف پاتریک داتالو؛ مترجمان سیدمهدی الوانی، مجتبی حبیبی، سیدصد محمد حسینی؛ ویراستار علمی محمد مقدم واحد.

مشخصات نشر

تبریز: دانشگاه تبریز، انتشارات، ۱۳۹۹.

مشخصات ظاهری

۱۶۲ ص: مصور، جدول، نمودار.

فروست

انتشارات دانشگاه تبریز؛ ۷۸۵

شابک

۹۷۸-۶۰۰-۸۸۶۴-۸۶-۸

وضعیت فهرست نویسی

فیا

عنوان اصلی: Determining sample size : balancing power, precision, and practicality, 2008.

یادداشت

کتابنامه: ص. ۱۵۱ - ۱۶۰.

یادداشت

بر آورد حجم نمونه: راهنمایی برای پژوهش‌های علوم رفتاری و اجتماعی.

عنوان دیگر

آمار گیری نمونه‌ای

موضوع

Sampling (Statistics)

موضوع

علوم اجتماعی -- روش‌های آماری

موضوع

Social sciences -- Statistical methods

موضوع

پیمایش اجتماعی -- روش‌شناسی

موضوع

Social surveys -- Methodology

موضوع

الوانی، سیدمهدی، ۱۳۰۰ - مترجم

شناسه افزوده

حبیبی، عسگر آباد، مجتبی، ۱۳۹۹ - مترجم

شناسه افزوده

حسینی، سیدصد محمد، ۱۳۴۷ - مترجم

شناسه افزوده

مقدم واحد، محمد، ۱۳۳۲ - ویراستار

شناسه افزوده

دانشگاه تبریز، انتشارات

شناسه افزوده

HA۳۷۲

رده بندی کنگره

۰۰۱ ۴۳۳

رده بندی دیویی

۷۴۳۵۰۴۶

شماره کتابشناسی ملی



انتشارات دانشگاه تبریز

راهنمای انتخاب حجم نمونه

در پژوهش‌های علوم رفتاری و اجتماعی: برقراری تعادل آزمون، دقت نمونه‌برداری و عملیاتی بودن نمونه‌گیری

تألیف:

پاتریک داتالو

ترجمه:

دکتر سیدمهدی الوانی - دکتر مجتبی حبیبی - دکتر سیدصد محمد حسینی

ویراستار علمی و ادبی:

دکتر محمد مقدم واحد

ناشر و فروست:

انتشارات دانشگاه تبریز؛ ۷۸۵

تاریخ و نوبت چاپ:

۱۴۰۰ - اول

شمارگان:

۵۰۰ نسخه

شابک:

۹۷۸-۶۰۰-۸۸۶۴-۸۶-۸

قیمت:

۲۶۰۰۰ ریال

سایت:

<http://pprs.tabrizu.ac.ir>

لبنوگرافی، چاپ و صحافی:

اداره چاپ دانشگاه تبریز

طراحی جلد:

آیین کامپیوتر

این اثر مشمول قانون حمایت از مؤلفان، مستلفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هر شخص حقیقی یا حقوقی که تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، منتشر، بخش، عرضه، تکثیر یا تجدید چاپ نماید مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

نشانی: تبریز، بلوار ۲۹ بهمن، دانشگاه تبریز - تلفن: ۰۴۱۳۳۹۲۶۵۵ و ۰۴۱۳۳۹۵۰۰۱

نماینده: ۰۴۱۳۳۲۹۴۱۹ آدرس پست الکترونیکی: publication@tabrizu.ac.ir

فهرست مطالب

۱. اصطلاح‌ها و مفاهیم بنیادی	۷
۲. تجزیه و تحلیل توان آماری	۱۵
۳. فاصله‌های اطمینان (معیارهای اندازه‌گیری دقت)	۴۱
۴. روش‌های وابسته به کامپیوتر	۵۷
۵. نکته‌های اضافی، توصیه‌ها و نتیجه‌گیری	۶۹
۶. نمونه‌های کار شده	۷۹
ضمیمه	۱۳۳
کتابشناسی مشروح مطالب خواندنی و سایر منابع	۱۳۳
نکته‌ها	۱۴۹
منابع	۱۵۳

پیشگفتار

امروزه به مدد رشد و توسعه فناوری و اطلاعات و نقش بی بدیل و تعیین کننده داده ها برای ارائه نقشه راه و تجزیه و تحلیل مسائل آینده و به تبع آن آینده پژوهی در تمامی ساحت های زندگی لازم می نماید که به متدها و روش های اولیه در زمینه داده ها دست پیدا کنید. در دنیای گسترده داده ها و مشاهدات و عرصه بیکران منابع اطلاعات و دانش اگر نتوانیم نمونه ای که نماینده تمام نمای این جامعه وسیع و پهناور است را انتخاب کنیم در کار و پژوهش خود ناتمام خواهیم ماند. تعیین حجم نمونه قابل اعتماد در هر پژوهش نقش مهمی را ایفا می کند و پژوهشگران در این مورد حساسیت های ویژه ای دارند.

هدف اصلی این کتاب ارائه نقشه و روشی برای انتخاب حجم نمونه در پژوهش های علوم رفتاری و اجتماعی است. مخاطب گرامی پس از مطالعه این کتاب می بایست به این سوالات برسد، چگونه اعضای نمونه را از روی جامعه انتخاب می نماییم یا حجم نمونه ایده آل چیست و انواع نمونه گیری ها کدامند در فصل اول این کتاب به تفصیل پاسخ هایی به سوالات فوق داده شده است.

در فصل دوم نیز تجزیه و تحلیل توان و دقت آماری با خطای نمونه گیری مورد بحث و بررسی قرار گرفته است تا مخاطبین عزیز بتوانند به مثالهای عینی و قابل لمس در این مورد دست پیدا کنند. فصل سوم کتاب به بررسی فواصل اطمینان و معنی داری در آمار نمونه اختصاص یافته است و روش های کامپیوتری فشرده برای تعیین حجم نمونه نیز در فصل چهارم ارائه گردیده است. ملاحظاتی که می تواند حجم نمونه را تحت تاثیر قرار دهد، مانند مسائل اضافی، هزینه ها، تعادل میان توان و دقت نمونه و... دورنمای تلاش های آینده جهت اصلاح و بهبود فنون تعیین حجم نمونه مطالب فصل پنجم را تشکیل می دهد و در نهایت فصل ششم کتاب به تشریح و توضیح نمونه های کار شده در تعیین حجم نمونه پرداخته است تا کاربر گرامی آنچه در فصول قبلی به آنها اشاره شد را به طور واقعی بررسی نماید.

کتاب راهنمای انتخاب حجم نمونه در پژوهش های علوم رفتاری و اجتماعی دارای متنی ساده و روان برای محققان مدرسان و دانشجویان رشته های علوم اجتماعی و رفتاری است که ضمن سادگی و خلاصه بودن تمامی مطالب، زوایای گوناگون تعیین حجم نمونه را به خوانندگان ارائه می کند و تلاش می نماید تا این مرحله مهم در کار و پژوهش با اعتبار قابل قبولی ضمانت شود. مترجمان این اثر ارزشمند کوشیده اند تا ضمن حفظ امانت داری متنی روان و سلیس را خدمت مخاطبین عزیز ارائه نمایند و معتقدند که این ترجمه مصون از خطا و اشتباه نیست، لذا علاقمندانه پذیرای نظرات اصلاحی و پیشنهادی عزیزان خواننده می باشند تا در چاپ بعدی تنقیح و تزکیه لازم را بعمل بیاوریم. در خاتمه لازم است از انتشارات دانشگاه تبریز که در چاپ این اثر ما را یاری گر بودند و شایدیی مدد بزرگوارانه ایشان امکان انتشار سخت می نمود؛ سپاسگزاری نماییم.