



مقدمه‌ای بر کاربرد همبستگی و

رگرسیون آماری

مؤلفان:

دکتر هوشنگ نقی‌زاده

مصطفی ضیائی حاجی پیرلو

سرشناسه	:	تقی زاده، هوشنگ، ۱۳۴۶ -
عنوان و نام پدیدآور	:	مقدمه‌ای بر کاربرد همبستگی و رگرسیون آماری / مولفان
هوشنگ تقی زاده، مصطفی ضیائی حاجی پیرلو.		
مشخصات نشر	:	تبریز: هوشنگ تقی زاده، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۱۷۳ ص: جدول، نمودار.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۰۰-۰۱۰۱-۰
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	همبستگی (آمار)
موضوع	:	Correlation (Statistics)
موضوع	:	برگشت (ریاضیات)
موضوع	:	Regression analysis
شناسه افزوده	:	ضیائی - حاجی پیرلو، مصطفی، ۱۳۶۱ -
رده بندی کنگره	:	HA ۳۱ / ۲ / ۷م۷ ۱۳۹۷
رده بندی دیویی	:	۵۱۹/۵۳۶
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۱۴۲۷۷۲

مقدمه‌ای بر کاربرد همبستگی و رگرسیون آماری

ناشر: مؤلف

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷

شمارگان: ۵۰۰ جلد

قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان

برای تهیه کتاب با شماره همراه ۰۹۱۴۴۰۱۳۲۲۱ یا پست الکترونیکی taghizadeh46@yahoo.com

تماس حاصل فرمایید.

مقدمه مؤلفان

به نام خداوند جان و خرد

ابتدای نوشتار را با سپاس بیکران باری تعالی شروع می‌کنیم که یاری نمود بتوانیم زیر سایه‌اش کتاب حاضر را به رشته تحریر در آوریم. مجموعه حاضر عمدتاً بر اساس تفکر ساده‌نویسی متون درسی در راستای ایجاد بخشی از منبع درسی آمار کاربردی در رشته‌های مدیریت، حسابداری، اقتصاد، مهندسی صنایع و سایر رشته‌های مرتبط به عنوان یک کتاب درسی شکل گرفته است. امروزه بهره‌گرفتن از روش‌های کلاسیک آماری در کنار روش‌های متداول دیگر، جزئی جداناپذیر از دانش‌شناسی علوم انسانی شده است. مؤلفین در ارائه این اثر سعی بر آن داشته‌اند تا رویکردهای همبستگی و رگرسیونی را با آوردن مثال‌هایی ملموس و ساده از جهان واقعی، بخصوص مطالب کاربردی و عملی عمدتاً مدیریتی، مورد بحث و بررسی قرار دهند.

این کتاب حاصل کوشش خان‌زادگان سال‌های اخیر می‌باشد که در سه فصل مورد نگارش قرار گرفته است. در فصل اول مطالب کاربردی در خصوص همبستگی آماری و در فصل دوم رگرسیون آماری شامل رگرسیون خطی ساده، گریون چندگانه و رگرسیون از گونه لجستیک آورده شده است. در فصل سوم نیز الگوهای رگرسیون با متغیرهای کیفی و تحلیل ممیزی ارائه شده است. در آخر هر فصل نیز، تمرینات مرتبط با مطالب همان فصل جهت آشنایی دانشجویان با کاربردهای مفاهیم و رویکردهای آماری آورده شده است. نهایتاً در آخر کتاب نیز مباحثی تحت عناوین دترمینان ماتریس، وارون ماتریس و مقادیر ویژه ماتریس در سه پیوست جداگانه ارائه شده است.

در خاتمه از تمامی اساتید محترم و دانشجویان عزیز انتظار می‌رود این‌جانبان را از نقطه‌نظرها، پیشنهادها و انتقادهای سازنده خویش بهره‌مند سازند تا ان‌شاءالله در چاپ‌های آتی، مجموعه‌ای غنی‌تر و کامل‌تر تقدیم جامعه علمی و پژوهشی کشور گردد.

دکتر هوشنگ تقی‌زاده و مصطفی ضیائی حاجی‌پیرلو

بهار ۱۳۹۷

فصل ۱: همبستگی آماری.....	۱
۱-۱- مقدمه.....	۱
۱-۲- همبستگی.....	۱
۱-۳- علل وجود همبستگی بین متغیرها.....	۲
۱-۴- انواع همبستگی.....	۲
۱-۵- روش‌های تشخیص همبستگی.....	۳
۱-۵-۱- نردار پاراندگی (دیاگرام پراکنش).....	۳
۱-۶- ضریب همبستگی.....	۷
۱-۶-۲- تفسیر مقدار ضریب همبستگی.....	۸
۱-۷- محاسبه مقدار ضریب همبستگی.....	۸
۱-۸- بررسی نرمال بودن توزیع داده‌ها.....	۹
۱-۹- ضریب همبستگی گشتاوری پیرسون و نحوه محاسبه آن.....	۱۰
۱-۱۰- مفهوم ضریب تعیین.....	۱۳
۱-۱۱- تعمیم ضریب همبستگی پیرسون از نمونه آماری به جامعه آماری.....	۱۴
۱-۱۱-۲- آزمون معنی داری ضریب همبستگی با مقدار r در جامعه آماری (توصیه فشر).....	۲۰
۱-۱۲- ضریب همبستگی رتبه‌ای اسپیرمن و نحوه محاسبه آن.....	۲۵
۱-۱۳- آزمون معنی داری ضریب همبستگی اسپیرمن در جامعه آماری.....	۲۷
۱-۱۴- همبستگی جزئی.....	۳۳
۱-۱۵- تمرین‌های فصل اول.....	۳۶
فصل ۲: رگرسیون آماری.....	۴۱
۲-۱- مقدمه.....	۴۱

۱۳۸.....	۳-۳- تحلیل ممیزی از طریق معادله رگرسیون
۱۳۹.....	۳-۳-۱- کاربردهای تحلیل ممیزی
۱۴۰.....	۳-۳-۲- پیاده سازی روند تحلیل ممیزی
۱۵۰.....	۳-۴- تمرین های فصل سوم
۱۵۵.....	پیوست ۱: جدول های آماری
۱۶۲.....	پیوست ۲: دترمینان ماتریس
۱۶۴.....	پیوست ۳: وارون ماتریس
۱۶۶.....	پیوست ۴: آدیر ویژه ماتریس
۱۶۷.....	منابع