

تکنیک‌های آماری

تألیف:

دکتر مریم شیروانی بروجنی



انتشارات فراگیر الوند

۱۴۰۰

سرشناسه	: شیروانی بروجنی، مریم، ۱۳۶۹ -
عنوان و نام پدیدآور	: تکنیکهای آماری / تألیف مریم شیروانی بروجنی.
مشخصات نشر	: ساری: فراگیر الوند، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۴۱ ص.
شابک	: 978-622-7614-37-4
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: تحقیق -- روش های آماری Research -- Statistical methods
رده بندی کنگره	: ۵۵/Q۱۸۰
رده بندی دیویی	: ۲/۵۰۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۶۸۹۳۵۴
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیپا



که عنوان کتاب.....	تکنیکهای آماری
که مولف.....	مریم شیروانی بروجنی
که صفحه آرا.....	فراگیر الوند
که طراح جلد.....	فراگیر الوند
که ناشر.....	فراگیر الوند
که شمارگان.....	۱۰۰۰ نسخه
که نوبت چاپ.....	اول ۱۴۰۰
که قیمت.....	۴۵۰۰۰ تومان
ISMN: 978-622-7614-37-4	

فهرست مطالب

فصل اول: آشنایی با تکنیک های آماری	۱۱
- آمار استنباطی و آمار توصیفی	۱۲
- آزمون آماری و تخمین آماری	۱۲
- آزمون های آماری پارامتریک و ناپارامتریک	۱۳
- آزمونهای پارامتریک	۱۴
- آزمونهای ناپارامتریک	۱۵
فصل دوم: روش های آماری	۱۷
اهداف این فصل	۱۷
۱. استنتاج آماری	۱۸
۲. تشخیص تفاوت ها در مجموعه داده	۲۱
۳. استنتاج Bayesian	۲۳
۴. رگرسیون پیشگو	۲۵
۵. تحلیل واریانس	۲۸
روشهای طرح آزمایش	۳۴
آمار استنباطی و آمار توصیفی	۳۷
فصل سوم: قوانین انجمنی	۳۹
اهداف این فصل	۳۹
۱. تحلیل سبد خرید	۴۰
۲. الگوریتم Apriori	۴۲
۳. مجموعه اقلام های تکراری و روابط انجمنی	۴۳
۴. افزایش راندمان و کارایی الگوریتم Apriori	۴۴
۵. روش الگوی افزایش تکراری	۴۶
۶. کاوش قوانین انجمنی چند بعدی	۴۶

۴۶	۷. کاوش وب (وب کاوی)
۵۱	۸. الگوریتم هیتس و لاگسام
۵۷	فصل چهارم
۵۷	متغیرها و تحلیل آن
۵۸	رگرسیون چند متغیره
۵۹	رگرسیون لجستیک
۵۹	انواع تحلیل تشخیصی
۶۰	تحلیل واریانس
۶۰	واریانس چند متغیری
۶۱	تحلیل عامل تاییدی
۶۲	انواع برازش
۶۲	روش برآورد درست نمایی بیشینه
۶۳	روش کار در مدل پابی علی چیست
۶۳	خطوط پیکانی در استناد علی
۶۵	فصل پنجم
۶۵	جامعه
۶۵	ویژگی فرضیه صفر
۶۵	تفاوت فرضیه صفر با فرضیه پژوهش
۶۶	افت نمونه
۶۶	انواع مقیاس ها طبق نظر استیونس
۶۷	ویژگیهای جبری مقیاس ها
۶۸	نام های دیگر اندازه گیری کیفی
۶۹	متغیرهای مستقل
۶۹	متغیرهای همپراش
۷۰	متغیرهای مکنون
۷۱	متغیرهای مرکب
۷۱	متغیر عامل
۷۲	توزیع های نمونه گیری
۷۲	نقش حجم نمونه
۷۲	تعیین معنی داری
۷۲	سطوح معنی داری

۷۳	.....	طبق نظر تامپسون
۷۳	.....	خطای نوع اول
۷۳	.....	خطای نوع دوم
۷۴	.....	تعریف توان
۷۷	.....	فصل ششم: غربالگری
۷۷	.....	پالایش کد و اندازه
۷۷	.....	تشخیص توزیع
۷۸	.....	جدول فراوانی
۷۸	.....	نمودار میله ای و ستونی ^۱
۷۸	.....	کجی و کشیدگی
۷۹	.....	روشی برای تعیین کجی و کشیدگی در spss
۷۹	.....	نمودار ساقه و برگ
۷۹	.....	نمودار جعبه ای
۸۲	.....	شیوه های اسنادی
۸۳	.....	جایگزین کردن میانگین
۸۴	.....	ترکیب روش های اسناد
۸۴	.....	اسناد بیشینه کردن انتظار
۸۴	.....	اسناد چند گانه
۸۵	.....	دلایل داده های پرت
۸۶	.....	ردیابی داده های پرت تک متغیری
۸۶	.....	ردیابی داده های پرت چند متغیری
۸۷	.....	رویکرد های آماری
۸۷	.....	رویکردهای نموداری
۸۸	.....	رویکردهای چند متغیری
۸۸	.....	خطی بودن
۸۹	.....	آزمون F بیشینه
۸۹	.....	آزمون لون
۹۰	.....	تبدیل داده ها
۹۰	.....	برخی از روشهای تبدیل داده
۹۳	.....	فصل هفتم: همبستگی دو متغیری و رگرسیون خطی ساده
۹۳	.....	همبستگی