

آمار و کاربرد آن در مدیریت ۲

به زبان ساده

مؤلفین

مهندس بهیمه فر خنده

مهندس محمد باقری



انتشارات مینوفر
Minufar.ir

مشهد مقدس - ۱۳۹۵

سرشناسه	: فرخنده، فهیمه، ۱۳۶۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: آمار و کاربرد آن در مدیریت ۲ به زبان ساده/ مولفین محمد بقائی، فهیمه فرخنده.
مشخصات نشر	: مشهد: مینوفر، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۰ ص.: جدول.
فروست	: علوم پایه و مهندسی ۴۱۴۰
شابک	: 978-600-9781-35-4: ۱۳۰۰۰۰ ر یال
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه .
موضوع	: آمار -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: Statistics -- Study and teaching (Higher)
موضوع	: مدیریت -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: Management -- Study and teaching (Higher)
شناسه افزوده	: بقایی، محمد، ۱۳۶۵ -
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۶ ۳۷۹۵ //HAT۹
رده بندی دیویی	: ۴۲۳/۰۰۱
شماره کتابشناختی ملی	: ۴۶۴۲۹۳۳

عنوان کتاب: آمار و کاربرد آن در مدیریت ۲ به زبان ساده

نویسنده: محمد بقائی و فهیمه فرخنده

طراح جلد: مینوفر صفحه آرا: اکرم ملک نژاد

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۵ شما ناشر: ۱۰ نسخه

قطع: وزیری چاپ و جلد: جفای: جفت

قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۸۱-۳۵-۴

تمام حقوق چاپ و نشر این اثر محفوظ است.

مشهد مقدس، بلوار جلال آل احمد ۶۹ پ ۱۱۶، ص.ب: ۹۱۸۹۵-۹۵

همراه: ۰۹۳۵۲۱۶۲۷۵۵ - تلفن و دورنگار: ۰۵۱-۳۸۳۲۳۵۵۳

سایت: www.minufar.ir - ایمیل: minufar@yahoo.com



انتشارات مینوفر
Minufar Publications

فهرست مطالب

۹	پیشگفتار
۱۱	فصل هشتم: برآورد
۱۳	مقدمه
۱۳	استنباط آماری
۱۴	تعاریف
۱۴	برآورد
۱۵	برآورد نقطه‌ای
۱۵	برآوردکننده‌های نقطه‌ای مهم
۱۶	خواص مطلوب برآوردکننده‌های نقطه‌ای
۱۶	نااریبی
۱۶	کارایی
۱۷	سازگاری
۱۷	برآورد فاصله‌ای
۱۹	مفهوم سطح اطمینان
۱۹	برآورد فاصله‌ای میانگین جامعه

۲۰	الگوریتم تعیین فاصله اطمینان برای میانگین جامعه
۲۳	محاسبه خطا یا دقت (E)
۲۴	محاسبه طول فاصله اطمینان
۲۴	تأثیر عوامل مختلف بر خطا و طول فاصله اطمینان
۲۵	محاسبه تعداد نمونه
۲۵	برآورد فاصله‌ای نسبت جامعه
۲۶	برآورد فاصله‌ای نسبت جامعه
۲۶	الگوریتم تعیین فاصله اطمینان برای نسبت جامعه
۲۷	دقت یا خطا (e)
۲۸	طول فاصله اطمینان برای نسبت جامعه
۲۸	حجم نمونه در برآورد نسبت جامعه
۲۹	برآورد فاصله‌ای واریانس جامعه
۲۹	الگوریتم تعیین فاصله اطمینان واریانس جامعه
۳۱	فصل نهم: آزمون فرض
۳۳	مقدمه
۳۳	انواع فرضهای آماری
۳۴	خطاهای آزمون آماری
۳۵	خطای نوع اول
۳۶	خطای نوع دوم
۳۷	انواع آزمونهای آماری
۳۸	الگوریتم آزمون یک فرض آماری

۳۹.....	جدول آماره‌های آزمون
۴۰.....	آزمون فرض برای میانگین جامعه
۴۳.....	آزمون فرض برای تفاوت میانگین‌های دو جامعه
۴۵.....	آزمون فرض برای نسبت جامعه
۴۸.....	آزمون فرض برای واریانس جامعه
۵۰.....	کنترل کیفیت
۵۰.....	نمونه‌گیری برای تشخیص
۵۴.....	نمودارهای کنترل
۵۹.....	فصل دهم: آنالیز واریانس
۶۱.....	مقدمه
۶۱.....	مفروضات آنالیز واریانس
۶۲.....	جدول آنالیز واریانس
۶۲.....	مراحل آنالیز واریانس وقتی نمونه‌ها مستقل و واریانس مشترک است
۶۷.....	مراحل آنالیز واریانس وقتی داده‌ها دسته بندی شده باشند
۷۱.....	فصل یازدهم: رگرسیون
۷۳.....	مقدمه
۷۳.....	تعاریف
۷۴.....	نمودار پراکنش
۷۶.....	همبستگی

۷۶	کوواریانس
۷۷	ضریب همبستگی خطی
۷۷	ضریب همبستگی نمونه‌ای
۷۹	تحلیل ضریب همبستگی
۸۱	مدل رگرسیون خطی
۸۱	خط رگرسیون
۸۱	برآورد خط رگرسیون
۸۵	پیش‌بینی از مدل ریاضی پاسخ
۸۷	نمونه سؤال
۸۷	آزمون ۱
۹۳	پاسخ آزمون ۱
۹۶	آزمون ۲
۱۰۳	پاسخ آزمون ۲
۱۰۷	جدول آماری
۱۲۳	فهرست منابع

پیشگفتار

کتاب حاضر مجموعه دوم از چهار جلدی آمار و کاربرد آن در مدیریت ۲۰۱ به زبان ساده می باشد. دو ویژگی اصلی این کتب که حاصل تدریس متمادی این درس توسط مؤلفین می باشد، روان بودن متن و زبان ساده در بیان مطالب و نیز استفاده از تعداد بسیار زیادی ریزتست و سوالات دوره ای به همراه پاسخ های کاملاً تشریحی است.

مؤلفین امیدوارند این نظرات اساتید و دانشجویان و محققان در جهت بهبود این اثر در چاپ های بعدی استفاده نمایند. لذا خواهشمندیم بر مؤلفین منت نهاده و نظرات اصلاحی و پیشنهادی خود را به پست الکترونیکی f.farkhondeh@ut.ac.ir ارسال نمایید.

مهندس فرخنده

مهندس محمد بقائی

زمستان ۱۳۹۵