

۱۴۸۰۶۳۶

آمار و کاربرد آن در مدیریت

(تحلیل آماری)

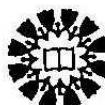
جلد دوم

(بر اساس اسلامات)

دکتر عادل آذر
دکتر منصور مؤمنی

تهران

۱۳۹۷



سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)
پژوهشکده تحقیق و توسعه علوم انسانی

آذر، عادل، ۱۳۴۵ -

آمار و کاربرد آن در مدیریت / عادل آذر، منصور مؤمنی. — تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، پژوهشکده تحقیق و توسعه علوم انسانی، ۱۳۹۷.

۲ ج: مصور، جدول، نمودار. — («سمت»: ۱۸۹، ۲۷۴. مدیریت: ۱۸، ۱۲)

ISBN 978-964-530-662-3

بها: ۲۳۰۰۰ ریال (ج. ۱).

ISBN 978-600-02-0674-1

بها: ۳۱۰۰۰ ریال (ج. ۲).

Adel Azar, Mansoor Mömeny. Statistics and Its Application in Management (Statistical Analysis).

ج. ۲ (چاپ اول: تابستان ۱۳۷۷، چاپ هشتم: ۱۳۸۴ (ویراست ۲)، چاپ سیزدهم: زمستان ۱۳۸۸ (ویراست ۳)، چاپ هفدهم: تابستان ۱۳۹۲ (با اصلاحات)، چاپ بیست و یکم: زمستان ۱۳۹۷ (با اصلاحات)).

وازده
کتاب

مسرچا: ج. ۲. تحلیل آماری.

۱. آمار. ۲. مد. ... ت - وشهای آماری. ۳. مدیریت — آمار. الف. مؤمنی، منصور، ۱۳۴۰ - ب. سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، پژوهشکده تحقیق و توسعه علوم انسانی

۰۰۱/۴۲۲

H/ ۱۳۹۷ ۰۲ ۰۱ ۴۲ ۰۹ ۰۱

۳۳۳۲۲۸۰۳

شماره کتابشناسی ملی



سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)
پژوهشکده تحقیق و توسعه علوم انسانی

آمار و کاربرد آن در مدیریت (جلد دوم: تحلیل آماری)
دکتر عادل آذر (عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس) و دکتر منصور مؤمنی (عضو هیئت علمی دانشگاه تهران)

چاپ اول: تابستان ۱۳۷۷

چاپ هشتم: ۱۳۸۴ (ویراست ۲)

چاپ سیزدهم: زمستان ۱۳۸۸ (ویراست ۳)

چاپ هفدهم: تابستان ۱۳۹۲ (با اصلاحات)

چاپ بیست و یکم: زمستان ۱۳۹۷ (با اصلاحات)

تعداد: ۳۰۰۰

حروفچینی و لیتوگرافی: سمت

چاپ و صحفی: مشعر

قیمت: ۳۱۰۰۰ ریال. در این نوبت چاپ قیمت مذکور ثابت است و فروشندگان و عوامل توزیع مجاز به تغییر آن نیستند.

نشانی ساختمان مرکزی: تهران، بزرگراه جلال آل احمد، غرب پل یادگار امام (ره)، رو به روی پمپ گاز، کد پستی ۱۴۶۳۶، تلفن ۰۲۴۴۲۴۶۲۵۰-۰۴۴۲۴۶۲۵۰.

www.samt.ac.ir

info@samt.ac.ir

هر شخص حقیقی یا حقوقی که تمام یا قسمی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر یا پخش یا عرضه یا تکثیر یا تجدید چاپ نماید، مورد یگردد قانونی قرار خواهد گرفت.

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱	فصل نهم: نمونه‌گیری و توزیعهای نمونه‌گیری
۲	۹-۱ دلایل نمونه‌گیری
۳	۹-۲ شهادت نمونه‌گیری
۱۰	۹-۳ روش نمونه‌گیری تصادفی ساده با جای‌گذاری و بدون جای‌گذاری
۱۲	۹-۴ توزیعهای نمونه‌گیری
۱۹	۹-۵ خواص مطلوب آماره‌ها
۲۴	۹-۶ قضیه حد مرکزی
۳۲	۹-۷ نظریه رفتار آماره‌ها
۳۵	۹-۸ توزیع نمونه‌گیری سبیت، فقیت در نمونه (\bar{p})
۴۰	۹-۹ خلاصه
۴۱	۹-۱۰ سوالات و مسائل

فصل دهم: تخمین آماری

۴۶	۱۰-۱ مقدمه
۴۷	۱۰-۲ تخمین فاصله‌ای میانگین جامعه آماری (μ_x)
۶۰	۱۰-۳ تخمین فاصله‌ای تفاضل میانگین دو جامعه مستقل ($\mu_1 - \mu_2$)
۶۹	۱۰-۴ تخمین فاصله‌ای نسبت موقفيت جامعه (p)
۷۰	۱۰-۵ تخمین فاصله‌ای تفاضل نسبت موقفيت در دو جامعه مستقل ($p_1 - p_2$)
۷۳	۱۰-۶ تعیین اندازه نمونه
۸۲	۱۰-۷ تخمین فاصله‌ای واریانس جامعه (σ_x^2)
۸۵	۱۰-۸ تخمین فاصله‌ای نسبت واریانس دو جامعه آماری ($\frac{\sigma_1^2}{\sigma_2^2}$)
۸۹	۱۰-۹ خلاصه
۹۰	۱۰-۱۰ سوالات و مسائل

۹۸	فصل پازدهم: آزمون فرض آماری
۹۸	۱۱-۱ مقدمه
۹۹	۱۱-۲ فرض صفر و فرض مقابل
۱۰۲	۱۱-۳ سطح معنی دار و خطاهای آماری
۱۰۶	۱۱-۴ توزیع نمونه گیری آماره
۱۰۷	۱۱-۵ آزمون فرض یک دنباله و دو دنباله
۱۱۰	۱۱-۶ مراحل عمومی آزمون فرض آماری
۱۱۲	۱۱-۷ آزمون فرض آماری میانگین یک جامعه (μ_1)
۱۱۷	۱۱-۸ آزمون مقایسه میانگین دو جامعه آماری
۱۲۲	۱۱-۹ آزمون مقایسه زوجها (آزمون قبل و بعد)
۱۲۸	۱۱-۱۰ آزمون نرخ نسبت موفقیت در جامعه (p)
۱۳۱	۱۱-۱۱ آزمون فرض مقاسه نسبت موفقیت در دو جامعه آماری
۱۳۴	۱۱-۱۲ آزمون فرض اری برای واریانس جامعه
۱۳۷	۱۱-۱۳ آزمون فرض آری رای مقایسه واریانس دو جامعه
۱۴۱	۱۱-۱۴ خلاصه
۱۴۱	۱۱-۱۵ سوالات و مسائل
۱۵۱	فصل دوازدهم: تحلیل واریانس
۱۵۱	۱۲-۱ مقدمه
۱۵۴	۱۲-۲ تحلیل واریانس یک عامله
۱۶۲	۱۲-۳ طرح آزمایشها
۱۶۵	۱۲-۴ تحلیل واریانس دو عامله
۱۷۷	۱۲-۵ ملاحظات بیشتر
۱۷۸	۱۲-۶ مقایسه های پس از تجربه
۱۸۷	۱۲-۷ سوالات و مسائل
۱۹۱	فصل سیزدهم: رگرسیون خطی ساده و همبستگی
۱۹۱	۱۳-۱ مقدمه
۱۹۲	۱۳-۲ انواع روابط بین دو متغیر و نمودار پراکنش

۱۹۷	۱۳-۳ روش حداقل توانهای دوم
۲۰۰	۱۳-۴ تحلیل رگرسیون و استنباط آماری
۲۰۹	۱۳-۵ رگرسیون و تحلیل واریانس
۲۱۱	۱۳-۶ مفروضات رگرسیون
۲۲۲	۱۳-۷ همبستگی
۲۳۲	۱۳-۸ احتیاط در استفاده از خط رگرسیون و همبستگی
۲۳۳	۱۳-۹ سوالات و مسائل
 فصل چهاردهم: رگرسیون چندگانه و غیرخطی	
۲۳۹	۱۴-۱ رگرسیون چندگانه
۲۴۹	۱۴-۲ رایله و رکر
۲۴۴	۱۴-۳ استنباط بصری: نتایج احتمالی جامعه در رگرسیون چندگانه
۲۴۸	۱۴-۴ رگرسیون نمایی و سهمی
۲۵۲	۱۴-۵ رگرسیون و متغیرهای مستقل کیفی
۲۵۸	۱۴-۶ رگرسیون و تحلیل تشبعی
۲۶۱	۱۴-۷ سوالات و مسائل
 فصل پانزدهم: کاربردهای آزمون کای-مربع در مدیریت	
۲۶۹	۱۵-۱ مقدمه
۲۷۰	۱۵-۲ آزمون استقلال
۲۷۶	۱۵-۳ آزمون همگونی
۲۸۱	۱۵-۴ فراوانیهای کوچک مورد انتظار
۲۸۲	۱۵-۵ آزمون نیکوبی برازش
۲۹۲	۱۵-۶ اصلاح یتس
۲۹۳	۱۵-۷ خلاصه
۲۹۴	۱۵-۸ سوالات و مسائل
 فصل شانزدهم: روشهای ناپارامتری	
۳۰۰	۱۶-۱ مقدمه
۳۰۰	۱۶-۲ آزمون علامت
۳۰۱	

۳۰۸	۱۶-۳ آزمون رتبه علامت دار
۳۱۲	۱۶-۴ آزمونهای مجموع رتبه ها
۳۱۸	۱۶-۵ آزمون مبتنی بر ردیفها (آزمون استقلال)
۳۲۳	۱۶-۶ ضریب همبستگی رتبه ای
۳۲۸	۱۶-۷ آزمون کولموگوروف - اسمیرنوف
۳۳۱	۱۶-۸ آزمون فریدمن
۳۳۵	۱۶-۹ سوالات و مسائل
۳۴۱	فصل هفدهم: تجزیه و تحلیل سریهای زمانی و مدلهای پیش‌بینی
۳۴۱	۱۷-۱ مقادیر
۳۴۲	۱۷-۲ اجزای تشکیل‌دهنده سری زمانی
۳۴۷	۱۷-۳ مدلهای کمپیوتری، پیش‌بینی
۳۸۵	۱۷-۴ مدلهای پیش‌بینی کیفی
۳۸۸	۱۷-۵ مدلهای تلفیقی
۳۹۰	۱۷-۶ خلاصه
۳۹۲	۱۷-۷ سوالات و مسائل
۳۹۹	فصل هجدهم: نظریه تصمیم
۳۹۹	۱۸-۱ مقدمه
۴۰۹	۱۸-۲ شش گام در نظریه تصمیم
۴۰۳	۱۸-۳ انواع شرایط تصمیم‌گیری
۴۰۴	۱۸-۴ تصمیم‌گیری در شرایط عدم اطمینان
۴۱۱	۱۸-۵ تصمیم‌گیری در شرایط ریسک
۴۱۷	۱۸-۶ ارزش مورد انتظار اطلاعات کامل
۴۲۱	۱۸-۷ استفاده از اطلاعات نمونه: قضیه بیز
۴۲۴	۱۸-۸ مباحث دیگر
۴۲۵	۱۸-۹ خلاصه
۴۲۶	۱۸-۱۰ سوالات و مسائل

صفحه

۴۳۲

۴۶۱

۴۶۳

عنوان

پیوستها

منابع و مأخذ

واژه‌نامه