

تشریح کامل مسائل آمار و کاربرد آن در مدیریت

جلد اول

کاوه حسین پناهی





انتشارات زانیس

تشریح کامل مسائل آمار و کاربرد آن در مدیریت (جلد اول)

نام کتاب

زانیس

ناشر

کیان رایانه سبز

ناشر همکار

کاوه حسین پناهی

مؤلف

۱۳۹۰

چاپ اول

۵۰۰ جلد

تیراژ

شلیر بابایی - شیدا بایستی

حروفچینی

شلیر بابایی

امور گرافیکی

سعدی

چاپ و صحافی

۴۰۰۰ تومان

قیمت

۹۷۸-۹۶۴-۲۷۹۹-۲۱-۳

شابک

978-964-2799-21-3

ISBN

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است
تکثیر تمامی یا قسمتی از این اثر
بهمصورت حروفچینی یا چاپ مجدد،
چاپ افست، فتوکپی و انواع دیگر چاپ
ممنوع است و بیکرد قانونی دارد.

سرشناسه	: حسین پناهی، کاوه، ۱۳۵۵-
عنوان و نام پدیدآور	: تشریح مسائل آمار و کاربرد آن در مدیریت : کاوه حسین پناهی،
مشخصات نشر	: تهران: زانیس: خدمات نشر کیان رایانه سبز، ۱۳۹۰-
مشخصات ظاهری	: ج ۲: جدول، نمودار.
شابک	: ج ۱: ۲۱-۲۱-۲۷۹۹-۲۶۴-۹۷۸: ج ۲: ۲۲-۲۲-۲۷۹۹-۹۶۴-۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی	: غیبا
یادداشت	: کتاب حاضر تشریح مسائل کتاب "آمار و کاربرد آن در مدیریت" تألیف عادل آذر و منصور مومنی است.
عنوان دیگر	: آمار و کاربرد آن در مدیریت
موضوع	: آمار
موضوع	: مدیریت-آمار
موضوع	: آمار-مسائل، تمرین‌ها و غیره.
موضوع	: مدیریت-روش‌های آماری-مسائل، تمرین‌ها و غیره
موضوع	: مدیریت-آمار-مسائل، تمرین‌ها و غیره
شناسه افزوده	: آذر، عادل، ۱۳۳۵-آمار و کاربرد آن در مدیریت
شناسه افزوده	: مومنی، منصور، ۱۳۳۰-آمار و کاربرد آن در مدیریت
رده‌بندی کنکره	: ۱۳۹۰ ۲۲۲۲۲ آف ۵۸۲۹
رده‌بندی دیویی	: ۵۱۴.۲۲۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۵۸۵۲۲۹

مقدمه

بر اساس روش علمی پژوهش، توصیف و نتیجه‌گیری در مورد جوامع (یا جمعیت‌های مورد مطالعه)، بدون استفاده از داده‌های عددی معتبر، پذیرفتنی نیست. اما گستردگی داده‌های موجود در رابطه با جمعیت مورد مطالعه ایجاب می‌کند پژوهشگر با روش‌های علمی برای گردآوری داده‌ها، توصیف جامعه و نتیجه‌گیری در مورد جامعه، همچنین حجم داده‌های لازم برای انجام نتیجه‌گیری معتبر، آشنایی داشته باشد. برای یادگیری روش‌های مذکور فراگیری آمار و احتمال یک ضرورت انکارناپذیر است. در زمینه مدیریت، با ظهور و توسعه بازار رقابتی، مفاهیمی چون کنترل کیفیت آماری، کنترل فرآیند آماری، کنترل تولید و موجودی‌ها، کنترل پروژه، تحقیقات بازاریابی، پیش‌بینی و... بخش بزرگی از فعالیت‌های مدیریت را تشکیل می‌دهند و مدیران برای بهبود عملکرد سازمان خود ناگزیر از به‌کارگیری روش‌های آماری هستند. لذا ضروری است دانشجویان رشته مدیریت، درس آمار و احتمال را فراگیرند تا با استفاده از این ابزار مهم، توانایی انجام مسئولیت‌های مدیریتی به ویژه در عرصه تصمیم‌گیری در فضای پر از تغییر و تحول دنیای امروز را به بهترین نحو کسب کنند. یکی از کتاب‌های مناسب برای درس آمار و احتمال (۱) و (۲) رشته‌های مدیریت، حسابداری، اقتصاد و... کتاب ارزشمند آمار و کاربرد آن در مدیریت، نوشته دکتر عادل آذر و دکتر منصور مؤمنی است که عمده مطالب مورد نیاز دانشجویان را در بر می‌گیرد.

تجربه چندین ساله تدریس درس آمار و احتمال به دانشجویان رشته‌های مختلف نشان می‌دهد که فراگیری این درس فقط در صورت حل مسائل متعدد و متنوع امکان‌پذیر است. بنابراین به منظور فراگیری این درس، دانشجویان باید مسائل و تمرین‌های کتاب را حل کنند. از آنجاکه حل برخی مسائل و تمرین‌ها ممکن است برای دانشجویانی که برای اولین بار این درس را مطالعه می‌کنند دشوار باشد، در کتاب حاضر تمامی تمرین‌ها، مسائل و سؤالات دوگزینه‌ای و چهارگزینه‌ای جلد اول کتاب آمار و کاربرد آن در مدیریت به‌طور کامل تحلیل و تشریح شده است. در هر بخش در صورت لزوم نکات مهم یادآوری شده و همچنین صورت سؤالات به‌خوبی تشریح شده است و سپس حل آنها به ساده‌ترین بیان و با تمام جزئیات ارائه گردیده و تلاش شده است تا ضمن حل مسائل، روش‌های حل مسئله به دانشجو آموزش داده شود. همچنین مطالب اساسی و ضروری در لابه‌لای

توضیحات گنجانده شده است. پیشنهاد می‌شود در هر بخش ابتدا یادآوری و اولین سؤال بخش را بررسی و تحلیل نموده و سپس تلاش کنید سایر سؤالات را خودتان حل کنید و در صورت نیاز، حل را از کتاب حاضر مطالعه کنید.

بخش آخر کتاب حاوی ۱۰ آزمون از سؤالات چهارگزینه‌ای است که برای سنجش اطلاعات و آموخته‌های دانشجویان و آمادگی هرچه بیشتر جهت شرکت در امتحانات، هر آزمون شامل سؤالاتی از فصل‌ها و بخش‌های مختلف کتاب است. پاسخ آزمون‌ها نیز در پایان آورده شده است تا پس از پاسخ‌گویی به آزمون‌ها، تعداد پاسخ‌های درست و نادرست خود را مشخص کنید. از آنجا که این آزمون‌ها برگرفته از سؤالات و مطالب کتاب و سؤالات مشابه آنهاست و همچنین به منظور جلوگیری از افزایش حجم کتاب، فقط کلید آزمون‌ها ارائه شده است. در ضمن جهت پشتیبانی از مطالب این کتاب، سایت مولف حاوی اطلاعات مفیدی است. آدرس سایت در انتهای کتاب آمده است.

در صورتی که در حین مطالعه کتاب، به اشکالی برخورد کردید یا پیشنهادی برای بهبود کتاب داشتید مزید امتنان است مراتب را به آدرس الکترونیکی زیر ارسال فرمایید.

کاوه حسین پناهی

k.h_panahey@yahoo.com

۹	سؤالات دو گزینه‌ای
۹	پاسخ سؤالات دو گزینه‌ای
۱۰	سؤالات چهار گزینه‌ای
۱۱	پاسخ سؤالات چهار گزینه‌ای

فصل دوم: مطالعه توصیفی داده‌های طبقه‌بندی نشده

۱۳	نمادگذاری مجموعه مشاهدات
۱۴	پارامترهای مرکزی
۱۷	پارامترهای پراکندگی
۱۹	سؤالات دو گزینه‌ای
۲۰	پاسخ سؤالات دو گزینه‌ای
۲۰	سؤالات چهار گزینه‌ای
۲۲	پاسخ سؤالات چهار گزینه‌ای
۲۳	مسائل

فصل سوم: طبقه‌بندی و توصیف هندسی مشاهدات جامعه آماری

۳۷	طبقه‌بندی مشاهدات و جدول توزیع فراوانی
۴۱	نمایش هندسی مشاهدات
۴۵	سؤالات دو گزینه‌ای
۴۵	پاسخ سؤالات دو گزینه‌ای
۴۶	سؤالات چهار گزینه‌ای
۴۷	پاسخ سؤالات چهار گزینه‌ای
۴۸	مسائل

فصل چهارم: توصیف مقداری مشاهدات طبقه‌بندی شده

۶۵	پارامترهای مرکزی و پراکندگی
۷۱	تعیین انحراف از قرینگی و کشیدگی
۷۶	سؤالات دو گزینه‌ای
۷۷	پاسخ سؤالات دو گزینه‌ای
۷۷	سؤالات چهار گزینه‌ای
۸۰	پاسخ سؤالات چهار گزینه‌ای

فصل پنجم: مبادی احتمال

۸۵	نظریه احتمال
۸۶	برخی مفاهیم اساسی احتمال
۸۸	احتمال یکد پیشامد

۸۹	قواعد شمارش
۹۳	عملیات روی بیشامدها و قواعد احتمال
۹۶	احتمال شرطی و استقلال
۱۰۰	فضیه بیز
۱۰۳	سؤالات دو گزینه‌ای
۱۰۴	پاسخ سؤالات دو گزینه‌ای
۱۰۵	سؤالات چهار گزینه‌ای
۱۰۹	پاسخ سؤالات چهار گزینه‌ای
۱۱۳	مسائل

فصل ششم: توابع احتمال گسسته

۱۲۵	تابع احتمال و تابع توزیع متغیرهای تصادفی گسسته
۱۲۸	امید ریاضی و واریانس متغیرهای تصادفی
۱۳۲	تابع احتمال نوام
۱۳۵	کوواریانس و استقلال دو متغیر
۱۴۰	توزیع برنولی
۱۴۱	توزیع دوجمله‌ای
۱۴۴	توزیع‌های دوجمله‌ای منفی و هندسی
۱۴۶	توزیع چندجمله‌ای
۱۴۷	توزیع فوق هندسی
۱۴۹	توزیع پواسون
۱۵۲	سؤالات دو گزینه‌ای
۱۵۴	پاسخ سؤالات دو گزینه‌ای
۱۵۵	سؤالات چهار گزینه‌ای
۱۵۸	پاسخ سؤالات چهار گزینه‌ای
۱۶۱	مسائل

فصل هفتم: توابع احتمال پیوسته

۱۷۵	تابع چگالی و تابع توزیع
۱۷۷	امید ریاضی و واریانس متغیر تصادفی پیوسته
۱۷۹	توزیع یکنواخت
۱۸۲	توزیع نمایی
۱۸۳	سؤالات دو گزینه‌ای
۱۸۴	پاسخ سؤالات دو گزینه‌ای
۱۸۵	سؤالات چهار گزینه‌ای
۱۸۶	پاسخ سؤالات چهار گزینه‌ای
۱۸۸	مسائل

۱۹۷	توزیع نرمال چیست؟
۲۰۲	استفاده معکوس از توزیع نرمال استاندارد
۲۰۵	تشخیص نرمال بودن توزیع
۲۰۷	تقریب توزیع دو جمله‌ای بوسیله توزیع نرمال
۲۰۹	تقریب توزیع پواسون بوسیله توزیع نرمال
۲۱۰	قضیه حد مرکزی
۲۱۲	سؤالات دو گزینه‌ای
۲۱۲	پاسخ سؤالات دو گزینه‌ای
۲۱۳	سؤالات چهار گزینه‌ای
۲۱۵	پاسخ سؤالات چهار گزینه‌ای
۲۱۶	مسائل
۲۲۵	آزمون‌های تکمیلی
۲۵۷	پاسخ آزمون‌های تکمیلی
۲۶۳	پوست