

۲۷۳۷۲

آمار و کاربرد آن در مدیریت

(۲۰۱)

همراه با سؤالات کنکور کارشناسی ارشد

برای دانشجویان رشته های:

مدیریت (صنعتی، بازرگانی، دولتی، بیمه، جهانگردی)

حسابداری - اقتصاد

و داوطلبین شرکت در کنکور کارشناسی ارشد

مؤلفان:

مهندس ایرج ابراهیمی

دکتر جمشید صالحی صدقیانی



سرشناسه :	جمشید صالحی صدقیانی، ایرج ابراهیمی ،
عنوان و نام پدیدآور :	آمار و کاربرد آن در مدیریت (۱ و ۲) همراه با سوالات کنکور کارشناسی ارشد برای دانشجویان رشته‌های: مدیریت... و داوطلبین شرکت در کنکور کارشناسی ارشد / مولفان جمشید صالحی صدقیانی، ایرج ابراهیمی.
مشخصات نشر :	تهران : نشر آرامش، ۱۳۸۷
مشخصات ظاهری :	۶۷۲ صفحه، جدول ، نمودار.
شابک :	۹۷۸-۹۶۴-۹۲۱۹۱-۹-۶
وضعیت فهرست نویسی :	فیا
موضوع :	آمار -- مسائل، تمرین ها و غیره عالی
رده‌بندی کنگره :	۱۳۸۸ ۱۳ ص ۲/۵/۲۹ HA
رده بندی دیویی :	۰۰۱/۴۲۲



نشر آرامش : تهران، خیابان انقلاب، خیابان محمد علی، خیابان روانمهر، پلاک ۷۴ طبقه دوم تلفن: ۶۶۴۸۱۱۵۲

آمار و کاربرد آن در مدیریت (۱ و ۲)

همراه با سوالات کنکور کارشناسی ارشد برای دانشجویان رشته‌های: مدیریت... و داوطلبین شرکت در کنکور کارشناسی ارشد

جمشید صالحی صدقیانی - ایرج ابراهیمی

نویت چاپ: هفدهم ۱۴۰۱ شمارگان: ۵۰ نسخه

چاپ و صحافی: هوران

قیمت : ۲۰۰۰۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۹۲۱۹۱-۹-۶

تمام حقوق برای ناشر محفوظ است.

این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۲۸ است. هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را به هر شکل، از جمله صوت، فیلم، نمایش، اقتباس، فتوکپی و فایل الکترونیکی بدون اجازه ناشر، نشر، پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

پیشگفتار

کتاب حاضر با توجه به تجربیات سالهای متمادی نویسندگان آن در تدریس ریاضیات و آمار کاربردی در دانشگاههای مختلف تهیه شده است و منطبق بر سر فصلهای مصوب وزارت فرهنگ و آموزش عالی می باشد.

کتاب آمار و کاربرد آن در مدیریت به زبان ساده نوشته شده است و به عنوان کتاب درسی رشته های مدیریت (صنعتی - بازرگانی - دولتی - بیمه - جهانگردی - آموزشی و گمرک) و حسابداری و اقتصاد تدوین شده است.

هر فصل این کتاب شامل متن کامل درس و مجموعه مسائل و تمرینات حل شده و حل نشده و مسائل امتحانی و هم چنین مجموعه کاملی از تست های کنکور کارشناسی ارشد در رشته های فوق الذکر بسیار مفید و مؤثر است.

این کتاب شامل شانزده فصل می باشد که تمام مطالب درس آمار در مدیریت (۱ و ۲) و آمار رشته های حسابداری را می پوشاند. هشت فصل اول آن مربوط به آمار و کاربرد آن در مدیریت (۱) و هشت فصل دوم آن مربوط به آمار و کاربرد آن در مدیریت (۲) می باشد.

ضمناً راهنمای کامل این کتاب به نام " حل المسائل آمار و کاربرد آن در مدیریت (۱ و ۲) " توسط نشر هستان منتشر گردیده است.

در خاتمه لزوم مدیریت محرم انتشارات هستان که در چاپ و انتشار این مجموعه همکاریهای ارزنده نمودند تشکر می نمایم.

دکتر جمشید صالحی صدقیانی

مهندس ایرج ابراهیمی

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

۱- آمار توصیفی

۹	۱-۱- تعاریف و کلیات
۱۲	۲-۱- شاخص‌های مرکزی و پراکندگی در سری اعداد طبقه‌بندی نشده
۲۲	۳-۱- جمع‌آوری اطلاعات آماری و طبقه‌بندی آنها
۲۸	۴-۱- شاخص‌های مرکزی و پراکندگی در سری اعداد طبقه‌بندی شده
۴۱	مجموعه مسائل آمار توصیفی
۴۵	مجموعه تست‌های آمار توصیفی

۲- گشتاورهای آماری و ضریب چولگی و ضریب کشیدگی

۵۹	۱-۲- گشتاورهای آماری
۶۱	۲-۲- ضریب چولگی
۶۳	۳-۲- ضریب کشیدگی
۶۶	مجموعه مسائل گشتاورهای آماری و ضریب چولگی و ضریب کشیدگی
۶۸	مجموعه تست‌های گشتاورهای آماری و ضریب چولگی و ضریب کشیدگی

۳- آنالیز ترکیبی

۷۱	۱-۳- فاکتوریل
۷۱	۲-۳- اصل اساسی شمارش
۷۲	۳-۳- تبدیل
۷۳	۴-۳- ترتیب
۷۳	۵-۳- ترکیب
۷۴	۶-۳- بسط در جمله‌ای نیوتن
۷۵	۷-۳- مثلث پاسکال خیام
۷۷	مجموعه مسائل آنالیز ترکیبی

۱۴-۲- برآورد میانگین جامعه

۱۴-۳- برآورد نسبت جامعه

۱۴-۴- برآورد تفاضل بین دو میانگین

۱۴-۵- برآورد تفاضل بین دو نسبت

۱۴-۶- برآورد واریانس جامعه

۱۴-۷- برآورد نسبت دو واریانس

مجموعه مسائل برآورد آماری

۱۵- آزمون فرضیه

۱۵-۱- کلیات

۱۵-۲- آزمون میانگین جامعه

۱۵-۳- آزمون تفاوت بین دو میانگین

۱۵-۴- آزمون فرضیه نمونه‌های جفت شده

۱۵-۵- آزمون نسبت جامعه

۱۵-۶- آزمون تفاوت بین دو نسبت

۱۵-۷- آزمون واریانس جامعه

۱۵-۸- آزمون واریانس دو جامعه

مجموعه مسائل آزمون فرضیه

۱۶- آزمون کای دو

۱۶-۱- آزمون کای دو ساده - آزمون نیکونی برازش

۱۶-۲- آزمون کای دو مضاعف - آزمون استقلال

۱۶-۳- آزمون نسبت چند جامعه - آزمون همگونی

مجموعه مسائل آزمون کای دو

مجموعه تست‌های استنباط آماری

ضمیمه ۱- مجموعه مسائل امتحانی

ضمیمه ۲- مجموعه تست‌های پیشنهادی

ضمیمه ۳- جداول آماری

ضمیمه ۴- مجموعه تست‌های تکمیلی سال‌های ۷۸ و ۷۹

ضمیمه ۵- مجموعه تست‌های سال ۱۳۸۰

ضمیمه ۶- مجموعه تست‌های آزمون دوره‌های کارشناسی ارشد مجموعه مدیریت همراه با پاسخ (۱۳۸۱ و ۱۳۸۲)

ضمیمه ۷- مجموعه تست‌های آزمون دوره‌های کارشناسی ارشد مجموعه مدیریت همراه با پاسخ (۱۳۸۳)

ضمیمه ۸- مجموعه تست‌های آزمون دوره‌های کارشناسی ارشد مجموعه مدیریت همراه با پاسخ (۱۳۸۴)

۲۳۷	۴-۱۰. درجه اعتماد ضریب همبستگی
۲۳۸	۵-۱۰. معادله خط رگرسیون
۲۴۰	۶-۱۰. ضریب تشخیص یا ضریب تعیین
۲۴۴	۷-۱۰. همبستگی و رگرسیون تجربی
۲۴۶	۸-۱۰. ضریب همبستگی اسپیرمن (رتبه‌ای)
۲۴۸	مجموعه مسائل رگرسیون و همبستگی

۱۱- سری‌های زمانی

۲۵۱	۱-۱۱. تعریف
۲۵۱	۲-۱۱. انواع عوامل مؤثر در سری‌های زمانی
۲۵۲	۳-۱۱. رسم خط روند کلی
۲۶۱	مجموعه مسائل سری‌های زمانی
۲۶۳	مجموعه تست‌های همبستگی و رگرسیون و سری‌های زمانی

۱۲- نظریه نمونه‌ها

۲۷۳	۱-۱۲. تعاریف
۲۷۴	۲-۱۲. توزیع میانگین نمونه‌ای
۲۸۰	۳-۱۲. توزیع نسبت نمونه‌ای
۲۸۱	۴-۱۲. توزیع تفاضل میانگین‌های نمونه‌ای
۲۸۳	۵-۱۲. توزیع تفاضل نسبت‌های نمونه‌ای
۲۸۴	۶-۱۲. توزیع واریانس نمونه‌ای - توزیع کای‌دو
۲۸۶	۷-۱۲. توزیع نسبت واریانس‌های نمونه‌ای
۲۸۸	مجموعه مسائل نظریه نمونه‌ها

۱۳- قانون اعداد بزرگ

۲۹۱	۱-۱۳. لم چدبی شف
۲۹۱	۲-۱۳. نامساری اول چدبی شف
۲۹۲	۳-۱۳. نامساری دوم چدبی شف
۲۹۴	مجموعه مسائل قانون اعداد بزرگ

۱۴- برآورد آماری

۲۹۵	۱-۱۴. نظریه برآورد آماری
-----	--------------------------

- ۷-۱-۴. مد، میانه و چارکها
- ۷-۲. توزیع های مهم احتمال پیوسته
- ۷-۲-۱. توزیع احتمال یکنواخت
- ۷-۲-۲. توزیع احتمال نرمال
- ۷-۲-۳. توزیع احتمال نمائی
- مجموعه مسائل توزیع احتمال پیوسته
- مجموعه تست های توزیع احتمال پیوسته - توزیع نرمال و نرمال استاندارد

۸- تصمیم گیری

۸-۱. مقدمه

۸-۲. جدول سود ناخالص

۸-۳. جدول ضرر ضمنی

۸-۴. روش بیز با توزیع گسسته

۸-۵. ضرر ضمنی با دو ضابطه

۸-۶. دیاگرام تصمیم

مجموعه مسائل تصمیم گیری

۹- جامعه های چند بعدی

۹-۱. جامعه دو بعدی

۹-۲. طبقه بندی جامعه دو بعدی

۹-۳. توزیع های حاشیه ای و شرطی

۹-۴. شاخص ها یا معیارهای جامعه دو بعدی

۹-۵. کوواریانس

۹-۶. محاسبه میانگین و واریانس مجموع و تفاضل دو متغیر تصادفی

۹-۷. توزیع احتمال توأم

مجموعه مسائل جامعه دو بعدی

مجموعه تست های توزیع احتمال توأم و کوواریانس

۱۰- همبستگی و رگرسیون

۱۰-۱. دیاگرام یا نمودار پراکنندگی

۱۰-۲. ضریب همبستگی

۱۰-۳. انواع همبستگی ها

۴- احتمالات

- ۷۹ ۱-۴. تعاریف و کلیات
۸۱ ۲-۴. عملیات روی حادثه‌ها
۸۵ ۳-۴. قضیه بیز
۸۸ مجموعه مسائل احتمالات
۹۷ مجموعه تست‌های احتمالات

۵- متغیر تصادفی و توزیع احتمال

- ۱۱۳ ۱-۵. تعریف متغیر تصادفی
۱۱۴ ۲-۵. توزیع احتمال
۱۱۴ ۳-۵. توزیع احتمال گسسته
۱۱۷ ۴-۵. امید ریاضی X
۱۱۸ ۵-۵. واریانس توزیع احتمال
۱۲۱ مجموعه مسائل متغیر تصادفی و توزیع احتمال
۱۲۳ مجموعه تست‌های متغیر تصادفی و توزیع احتمال

۶- توزیع‌های مهم احتمال گسسته

- ۱۲۷ ۱-۶. توزیع احتمال یک‌نواخت
۱۲۸ ۲-۶. توزیع احتمال دو جمله‌ای
۱۳۰ ۳-۶. توزیع احتمال برنولی
۱۳۱ ۴-۶. توزیع احتمال چند جمله‌ای
۱۳۲ ۵-۶. توزیع احتمال فوق هندسی
۱۳۴ ۶-۶. توزیع احتمال هندسی
۱۳۵ ۷-۶. توزیع احتمال پواسون
۱۳۹ مجموعه مسائل توزیع‌های مهم احتمال گسسته
۱۴۵ مجموعه تست‌های توزیع‌های مهم احتمال گسسته

۷- توزیع احتمال پیوسته

- ۱۵۵ ۱-۷. تعاریف و کلیات
۱۵۵ ۱-۱-۷. تابع چگالی
۱۵۶ ۲-۱-۷. تابع توزیع
۱۵۶ ۳-۱-۷. امید ریاضی و واریانس توزیع احتمال پیوسته