

آمار مهندسی

قابل استقفا برای سطوح پایین آزمون کارشناسی ارشد و دکتری رشته‌های:

- مهندسی صنایع، مالی، لجستیک و مدیریت نو و فناوری
- مهندسی سیستم‌های اقتصادی اجتماعی و مدیریت سیستم و بهره‌وری
- ریاضیات و کاربردها
- آمار و کاربردها

شامل:

- ❖ تحلیل آماری فصول مختلف آمار مهندسی
- ❖ جمع‌بندی نکات مهم هر مبحث در هر فصل
- ❖ سوالات و پاسخ‌های کاملاً تشریحی تست‌های مسأله‌ای
- ۱۳۶۸ - ۱۳۹۳ مهندسی صنایع
- ۱۳۷۷ - ۱۳۹۳ مهندسی سیستم‌های اقتصادی اجتماعی و مدیریت سیستم و بهره‌وری
- ۱۳۸۰ - ۱۳۹۳ ریاضیات و کاربردها
- ۱۳۸۰ - ۱۳۹۳ آمار و کاربردها
- ❖ تعیین درجه‌ی سختی و طبقه‌بندی سوالات در هر فصل بر مبنای مسأله‌ها

مؤلف:

امیر ایمن پور

سروشنامهٔ بین‌پور، خیر، ۱۳۶۲.
عنوان و نام پدیدآور: آمار مهندسی: قابل استفاده برای داوطلبان آزمون کارشناسی ارشد و دکتری
رشته‌های مهندسی صنایع، مالی، لجستیک ... شامل تحلیل آماری فصول مختلف آمار مهندسی ...
مشخصات نشر: تهران: کتابخانه فرهنگ، ۱۳۹۳.
مشخصات فیزیکی: ۵۰۴ ص، مصور، جدول، نمودار.
فروخت: سری کتاب‌های قوت دارد.
شابک: 978-964-155-403-5
وضعیت فهرست‌نویسی: فبیان مختصر
ماده ثبت: این مدرک در آدرس <http://opac.olai.ir> قابل دسترسی است.
تیراژ: کتابشناسی ملی: ۶۶۶۱۹۰۹



کتابخانه فرهنگ

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۵۵-۴۰۳-۵

ISBN: 978-964-155-403-5

سری کتاب‌های قوت دارد

عنوان	: آمار مهندسی
مؤلف	: امیر ایمن پور
ناشر	: کتابخانه فرهنگ
تیراژ	: ۱۰۰۰
چاپ اول	: ۱۳۹۳
لینوگرافی	: طاروس راپانه
چاپ	: دالاهو
صفحات	: صحافی
قیمت	: ۲۰۰,۰۰۰ ریال
دفتر مرکزی	: تهران، خیابان انقلاب، بین فروردین و اردیبهشت، ساختمان ۱۴۸، طبقه چهارم، کتابخانه فرهنگ، تلفن: ۳۰ - ۶۶۴۹۸۹۲۹ - فکس: ۶۶۱۲۱۷۱
مرکز پخش	: تهران، خیابان انقلاب، بین فروردین و اردیبهشت، ساختمان ۱۴۸، طبقه چهارم، کتابخانه فرهنگ، تلفن: ۶۶۴۹۸۹۲۹ - فکس: ۶۶۱۲۱۷۱
فروشگاه مرکزی	: تهران، خیابان انقلاب، بین فروردین و فخر رازی (روبروی دانشگاه) پاساژ فروزنده، کتابفروشی معراج، تلفن: ۶۶۲۹۴۹۶۶

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

مَقَامُ

تألیف کتب حاضر و حدود سال ۱۳۸۷ آغاز شده است. اعضای اولین بار در سال ۱۳۹۳ چاپ می‌شود، به شدت روی کیفیت آن و چیدمان مطالب کار شده و همواره سعی بر این بوده است که مجموعه‌ای متفاوت جمع‌بندی شود. امیدواریم در این زمینه موفق بوده باشیم. این مجموعه شامل تسهیل‌های آمار بهداشتی کشور کارندمی ارشد رشته‌های زیر است:

- تحصیلاتی: کارشناسی صنایع (کد: ۱۲۵۹)
- مهارت‌های تخصصی: تسلط بر مباحث مدیریت صنعتی و اجتماعی و مدیریت سیستم و بهره‌وری (کد: ۱۲۶۰ قدیم)
- زبان‌ها: فارسی و عربی (کد: ۱۲۰۸)
- افتخارات و جوایز: کاربردهای علمی (کد: ۱۲۰۷)

قطعه‌ای این مجموعه عاری از این است. پس می‌توان این خوشمندان است جهت ارتباط با مؤلف، طرح سؤال و اعلام هرگونه اشتباه و همچنین به سایت www.iranicaonline.com مراجعه می‌نمود.

مانند سایر کتابهای سری غوث، بده در این کتاب نیز منابع فارسی، کتب کلاسیک و کتب غربی در فصول مختلف طبقه‌بندی شده است. در پاسخ به این سؤال که آیا این کتاب سلیقه‌ای است یا نه؟ می‌توان گفت: این کتاب سلیقه‌ای نیست، بلکه بر اساس سلیقه‌های مختلف و نیازهای مختلف گردآوری شده است. این کتاب در سال ۱۳۹۱ به بعد در ابتدای کار و به صورت متناوب به تکمیل رسیده و به نظر می‌رسد که این کتاب نیز در ابتدای کار به مجموعه آمده است.

تحلیل تستهای آمار مهندسی در فصول مختلف

همانطور که از جدول زیر مشخص است، بیشترین تعداد کتاب مربوط به فصل ۴ یعنی مربوط به فرض آذری و بند از آن فصل ۲ یعنی برآورد نقطه‌ای است و این دو فصل در مجموع کمی کمتر از نیمی از همه کتابهای شناسایی می‌شوند. همچنین حدود ۴۰ درصد نسته‌های کتاب مربوط به کنکور کارشناسی ارشد صریح، حدود ۱۰ درصد مربوط به کنکور ارشد سیستم و حدود ۴۰ درصد مربوط به کنکور ارشد رشته‌های ریاضی و آمار است. توجه به این نکته باشد بعضی از نسته‌ها در سالهای مختلف تکرار شده است برای همین تعداد نسته‌های هر فصل با اعداد نوشته در جدول زیر متفاوت دارد.

تعداد تست در رشته / فصل	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	جمع	درصد از کل
صنایع	۴۴	۲۶	۱۹	۸۴	۲۱	۲۴	۱۱	۲۵۹	۴۰٫۹۵٪
سیستم	۱۹	۲۱	۱۵	۲۹	۱۲	۱۹	۱۸	۱۳۳	۲۰٫۵۹٪
ریاضی	۱۲	۲۴	۸	۱۸	۲	۳	۸	۷۵	۱۱٫۶۱٪
آمار	۲۸	۵۸	۳۰	۳۴	۲	۲۶	۱	۱۷۹	۲۷٫۷۱٪
جمع	۱۰۳	۱۴۹	۷۲	۱۶۵	۳۷	۸۲	۳۸	۶۴۶	۱۰۰٫۰۰٪
درصد از کل	۱۵٫۳۲٪	۲۳٫۰۷٪	۱۱٫۱۵٪	۲۵٫۵۴٪	۵٫۷۳٪	۱۲٫۶۹٪	۵٫۸۸٪	۱۰۰٫۰۰٪	

در ادامه این سطوح، تنه‌های فصول مختلف آمده است. بطور کلی حدود ۳۰ درصد تست‌های کتاب از سطح ساده (😊) می‌گردد. از میان حدود ۴۸ درصد دارای سطح متوسط (😐) و ۲۲ درصد باقیمانده از سطح سخت (😬) برخوردار هستند.

تعداد تست در سطح / فصل	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	جمع	درصد از کل
ساده	۳۱	۳۸	۱۴	۶۲	۲۵	۲۰	۱۵	۱۹۷	۳۰٫۷۳٪
متوسط	۶۲	۱۹	۳	۶۱	۱۱	۴۴	۲۰	۲۰۴	۳۱٫۴۳٪
سخت	۱۴	۳	۲۰	۴۲	۱	۲۲	۳	۱۴۰	۲۱٫۸۴٪

همچنین اگر درصد تست‌ها در سطوح مختلف در هر فصل از جدول بالا بدست آوریم، جدول زیر نتیجه می‌شود. جنبه است که بیشترین درصد تست‌های دارای سطح سخت، متوسط و آسان ۴، ۳، ۲ و ۶ است و تقریباً در همگی ۲۵ درصد، تست‌های هر فصل سخت ارزیابی شده است.

درصد سطح / فصل	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
ساده	۲۳٫۲۳٪	۲۶٫۲۱٪	۱۹٫۷۲٪	۳۷٫۵۸٪	۷۰٪	۲۳٫۲۵٪	۳۹٫۴۷٪
متوسط	۶۲٫۶۳٪	۴۷٫۵۹٪	۵۲٫۱۱٪	۳۶٫۹۷٪	۷۳٪	۵۱٫۵۷٪	۵۲٫۶۳٪
سخت	۱۴٫۱۴٪	۲۶٫۲۱٪	۲۸٫۱۷٪	۲۵٫۴۵٪	۲۷٪	۲۵٪	۷٫۸۹٪

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۷	فصل اول: توزیع دای نمونه‌ای
۶۵	فصل دوم: ورد نقطه‌ای
۱۵۵	فصل سوم: آورد فاصله‌ای
۲۰۲	فصل چهارم: از روش فرضی
۳۰۳	فصل پنجم: تحلیل واریانس
۳۲۵	فصل ششم: رگرسیون
۳۸۵	فصل هفتم: آمار توصیفی
۴۱۲	ضمیمه ۱: جداول آماری
۴۲۳	ضمیمه ۲: تست‌های آمار مهندسی، تکنیک‌های آماری به بعد