



- نمایه‌ی ابتدای هر فصل در قالب جدول
- یک دوره تدریس روان و کامل مطالب کتاب درسی همراه با مثال‌های مفهومی
- خودآزمایی‌های کتاب درسی همراه با پاسخ کامل
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای طبقه‌بندی شده پیام‌نور همراه با پاسخ تشریحی
- نکات مهم امتحانی در قالب فلش کارت
- شش دوره آزمون‌های جامع و خودسنجی آخرین ادوار پیام نور
- به کارگیری مناسب‌ترین الگوریتم‌های طراحی و صفحه‌آرایی برای عدم خستگی و یادگیری بیشتر

آمار و کاربرد آن در مدیریت (۱)

ویژه دانشجویان رشته‌های حسابداری، مدیریت و اقتصاد

شاهرود اعظمی

سرشناسنامه	: اعظمی، شاهرود.
عنوان و نام پدیدآور	: آمار و کاربرد آن در مدیریت (۱) / ویژه دانشجویان رشته‌های حسابداری، مدیریت اقتصاد.
مشخصات نشر	: تهران: خردمندان، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۳۱۲ ص.
فهرست	: مجموعه کتاب‌های استاد.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۸-۰۶۸-۱
وضعیت فهرست‌نویسی	: فبیای مختصر
یادداشت	: این اثر در آدرس http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۵۹۹۴۴۰



مجموعه کتاب‌های استاد

نام کتاب	: آمار و کاربرد آن در مدیریت (۱)
مدیر مسئول انتشارات	: مهندس سیدامین میرباقری
مدیر تألیف	: علیرضا مزرعتی
مؤلف	: شاهرود اعظمی
ویراستار	: رضوانه ظاهری کاشانی
مدیر هنری	: امین ستوده نژاد
مدیر تولید	: مهدی سبحانی
ناظر چاپ	: سید امیر حسینی
صفحه‌آرا	: فاطمه آدیگوزل‌پور اردبیلی
نوبت چاپ	: اول ۹۳
شمارگان	: ۱۰۰۰ نسخه
قیمت	: ۱۳۰۰۰۰ ریال
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۸-۰۶۸-۱

Kheradmandan Publications

تلفن: ۶۶۹۵۹۴۷۴ (خط ویژه)

: تهران - خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - کوچه نوروز - پلاک ۱۰

دفتر مرکزی

www.pnuparastoo.com

هر گونه چاپ، تکثیر، یا باز نشر این اثر بدون مجوز ناشر، به هر شکل، اعم از افست، ریسوگراف یا زیراکس، بر روی هر حامل داده‌ای اعم از کاغذ، سی‌دی یا وسایل مشابه، به صورت متن کامل یا خلاصه شده تحت هر نام اعم از کتاب، جزوه یا وسیله کمک آموزشی، در فضای واقعی یا مجازی، و همچنین توزیع، فروش، عرضه یا ارسال اثری که بدون مجوز ناشر تولید شده، ممنوع و موجب پیگرد قانونی است.

به برکت نام اعظم بسم الله الرحمن الرحيم که بی‌نیابت است و لامکان و بی‌زمان، اما به قدر فهم ما کوچک می‌شود! به قدر نیاز ما فرود می‌آید و به قدر ایمان ما راه‌گشا...!، ناامیدان را امید و گم‌گشتگان را راه می‌شود... و در تاریکی ماندگان را نور...

روند تحولات اجتماعی در حوزه دانش مبتنی جایگاه خرد در جامعه‌ی مدرن انسان خردورز است. امروزه، انتشار آگاهی، در قالب اسلوب‌های مدوّن و دقیق صورت می‌گیرد و تدوین و تعریف سیاست‌های معین در این حوزه، دسترسی آسان را به اطلاعات امکان‌پذیر می‌نماید. ابزار انتقال اطلاعات به صورت قاعده‌مند می‌تواند در تسریع، تسهیل و تکوین امر فراگیری در حوزه‌های دانش بسیار کارگشا باشد. انتشارات خردمندان، به‌مثابه‌ی ابزار انتقال اطلاعات، با تمهید و به‌کارگیری الگوها و شیوه‌های نوین آموزشی مدوّن در کارگروه‌های تألیف، همواره بر آن است تا فرایافت بشر آگاهی را آسان و کاربردی نماید. با توجه به نقش و اهمیت جایگاه دانشجویان در عرصه‌ی مدیریت جامعه، تقلا و تکاپوی علمی کارگروه‌های آموزشی ما، در قالب تعریف و تدوین سیاست تألیف، بر آن است تا نیازهای آموزشی دانشجویان را با قرار دادن در الگوهای علمی و دقیق، نظام‌مند و به‌قاعده نموده و به نحو احسن مرتفع سازد. در این رهگذر، انتشارات خردمندان بر آن است تا خودباوری علمی دانشجویان برای ایفای نقش‌پذیری اجتماعی آنها در عرصه مدیریت را تقویت نموده و در قوام غنای علمی آنان بکوشد، تا گام کوچکی در راستای اهداف بزرگ فرزندان این مرز و بوم که همانا پیشرفت، توسعه و خودکفایی ایران اسلامی است بردارد.

من چنینم که نمودم دگر ایشان دانند
عشق داند که در این دایره سرگردانند

در نظربازی ما بی‌خبران حیرانند
عاقلان نقطه پرگار وجودند ولی

انتشارات خردمندان، در راستای تألیف کتاب‌های آموزشی دانشگاهی براساس نیازهای آموزشی دانشجویان، مبتکر طرح‌های نوین در این حوزه است. امیدواریم با بکارگیری تجربیات خود، زمینه‌ساز ترغیب و تشویق دانشجویان عزیز در امر یادگیری بوده و توانسته باشیم دانشجویان را در مسیر صحیح یادگیری حوزه‌های مختلف آموزشی قرار دهیم. نگارش کتاب‌های آموزشی، در اسلوب‌های دقیق و بدیع علمی با رعایت ظرافت‌های نوشتاری در قالب نثر ساده و روان، بر آن است تا درصدد رفع نیازهای آموزشی دانشجویان برآید. همواره کوشیده‌ایم تا جدیدترین الگوهای علمی در نگارش کتاب‌ها استفاده شود. تغییر الگوهای آموزشی، در راستای بهبود و ارتقاء شاخص‌های آموزشی و رفع نیازهای دانشجویان در امر یادگیری است. تدوین و طراحی ساختار ذیل، با استفاده از تجربه‌ی اساتید و نظرسنجی از دانشجویان صورت گرفته است. الگوی ارائه شده، تمام مطالب کتاب اصلی را در برمی‌گیرد:

۱. **الگوهای خلاصه‌ی مطالب:** الگوهای خلاصه‌ی مطالب، ساختاری متنوع اما ساده دارند. در این الگوها، با توجه به هر درس، الگویی مناسب در طرح مطالب انتخاب می‌شود؛ در گزینش این بخش شیوه‌ی طرح مطالب در کتاب اصلی لحاظ شده که در قالب این الگو، روند یادگیری بسیار آسان‌تر می‌شود.

۲. **بانک سوالات:** این الگو در قالب آزمون‌های برگزار شده و تألیفی، ضمن تقویت خودسنجی در زمان مطالعه، دانشجو را در شیوه‌ی مدیریت زمان، آشناسازی با الگوهای طرح سوالات و انتخاب بهترین شیوه‌ی مطالعه یاری می‌رساند. طراحی سوالات، ضمن در بر گرفتن تمام مطالب کتاب، بر مبنای اصول علمی و صحیح ارزشیابی تدوین شده که دانشجو را در مسیر صحیح مطالعه قرار می‌دهد. در طراحی بانک آزمون، ضمن طرح سوالات کلیدی و مهم، جدیدترین آزمون‌های برگزار شده با درج پاسخ‌نامه تشریحی یا کلیدی ذکر شده است.

۳. **کاربرگ‌های متنوع آموزشی:** این طرح، ضمن تسریع و مدیریت مفاهیم در امر یادگیری، دانشجو را در مسیر یادگیری هدمند و آسان قرار می‌دهد.

اگر چه معتقدیم با همکاری شما دانشجویان و اساتید محترم؛ این انتشارات همواره درصدد بهبود و ارتقای مستمر کتاب‌های خود بوده و پیش‌تان نوآوری در این بخش هستیم، اما خود را بی‌نیاز از نظرات و پیشنهادات شما نمی‌دانیم. خواهشمند است انتقاد یا پیشنهادات خود را به نشانی mazraati@hotmail.com ارسال نمایید.

«موفقیت شما آرزوی ماست»

علیرضا مزروعی

۶	مقدمه مؤلف
۷	فصل اول: مروری بر مفاهیم اصلی و اهم کاربردهای آمار
۱۵	فصل دوم: آمار توصیفی
۹۱	فصل سوم: احتمال
۱۲۵	فصل چهارم: متغیرهای تصادفی
۱۶۹	فصل پنجم: چند توزیع احتمال گسسته
۲۰۹	فصل ششم: بررسی چند توزیع احتمال پیوسته
۲۲۷	فصل هفتم: نمونه‌گیری و آمارها
۲۵۲	پیوست: کاربرگ
۲۶۲	پیوست: جداول
۲۷۲	پیوست: آزمون‌های جامع و خودسنجی

مقدمه مؤلفان

سیاس یزدان پاک را که یاری نمود تا بتوانیم پاسخگوی درخواست‌های مکرر شما دانش‌پژوهان عزیز باشیم. کتابی که اینک در اختیار شماست حاوی شرح درس، حل مسائل و حل نمونه سؤالات امتحانی به همراه پاسخ‌های تشریحی می‌باشد و مطابق با آخرین تغییرات سرفصل دروس تهیه و تدوین گردیده است. این کتاب قابل استفاده برای رشته‌های حمایذاری، مدیریت و اقتصاد می‌باشد.

شایان ذکر است که مطالب ارائه شده در این کتاب، پوشش‌دهنده‌ی کلیه سرفصل‌های مربوط به دروس آمار و کاربرد آن در مدیریت ۱ می‌باشد.

در این کتاب هر فصل از سه بخش تشکیل شده است. بخش اول شامل شرح درس، بخش دوم حل تمرین‌های مرتبط با آن فصل از کتاب و بخش سوم حل نمونه سؤالات امتحانی مربوط به آن فصل به صورت طبقه‌بندی موضوعی به همراه پاسخ‌های تشریحی می‌باشد.

هرچند وقت زیادی به عمل آمده که کتاب عاری از هر نوع عیب و نقصی باشد، اما بی‌گمان چنین نیست. لذا از شما عزیزان تقاضا داریم که با ارسال نظرات و پیشنهادات خود به آدرس انتشارات ما را در هرچه بهتر شدن کتاب یاری نمائید.

در خاتمه لازم می‌دانیم از تمام کسانی که در چاپ این اثر ما را یاری کرده‌اند به ویژه مدیریت محترم انتشارات خردمندان، همچنین سرکار خانم هرمزان صمیمانه تشکر و قدردانی نماییم.

شاهرود اعظمی