



آمار

نوشته‌ی دبورا جی. رامزی
ترجمه: شیرین غفوری

dummies
A Wiley Brand

ترجمه و چاپ در ایران، تحت امتیاز
انتشارات واپلی توسط انتشارات آوند دانش

WILEY



آوند دانش

www.ketab.ir

سرشناسه: رامزی، دبورآ جین، ۱۹۶۱- م. Rumsey, Deborah J.(Deborah Jean), 1961-
عنوان و نام پدیدآور: آمار For Dummies / نوشته‌ی دبورآ جی. رامزی؛ برگردان شیرین غفوری؛ ویراستار طاهره صباغیان.

مشخصات نشر: تهران: آوند دانش، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری: ۴۰۸ ص.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۶۶۸-۸۰-۰۰

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا

یادداشت: عنوان اصلی: Statistics for dummies, 2nd ed., c2011.

موضوع: آمار

موضوع: Statistics

شناسه‌ی افزوده: غفوری، شیرین، ۱۳۶۱- مترجم

رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۷ آ ۲ / ۲۹ HA

رده‌بندی دیویی: ۵۱۹/۵

شماره‌ی کتاب‌شناسی ملی: ۵۵۵۷۴۴۸



آوند دانش

آمار

نوشته‌ی دبورآ جی. رامزی
ویراستار: طاهره صباغیان
طراحی گرافیک: استودیو آوند دانش
تاریخ انتشار: بهار ۱۳۹۸ - چاپ اول
لیتوگرافی، چاپ و صحافی: چاپ پرسیکا
نشانی ناشر: ابتدای خیابان پاسداران، خیابان گل نبی، خیابان ناطق نوری، بزرگراه نبی، پلاک ۴، تلفن: ۲۲۸۹۳۹۸۸
نمبر: ۲۲۸۷۱۵۲۲
فروشگاه: ضلع جنوبی پارک قیطریه، خیابان روشنایی، خیابان شهاب، نبش روشن‌اند، پلاک ۵۴، تلفن: ۲۲۳۹۵۲۹۱
مرکز پخش: میدان انقلاب، خیابان جلال‌زاده‌ی شمالی، بعد از چهارراه نصرت، کوچه‌ی دعوتی، شمار ۱۰۰، من: ۶۶۵۹۱۹۰۹
صندوق پستی: ۱۹۵۵۵/۶۲۳
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۶۶۸-۸۰-۰۰
قیمت: ۵۵۰۰۰ تومان
کلیه حقوق این کتاب نزد ناشر محفوظ است

محدودیت مسئولیت / سلب مسئولیت از ایجاد ضمانت: هیچ مسئولیت یا ضمانتی متوجه ناشر یا نویسنده در قبال دقت یا کامل بودن متن اثر نیست و صریحاً از تمامی ضمانت‌ها، شامل و نه محدود به، ضمانت مناسب بودن برای هدفی خاص، سلب مسئولیت می‌کند. به‌واسطه‌ی فروش یا مواد تبلیغاتی هیچ ضمانتی ایجاد نخواهد شد یا تعمیم نخواهد یافت. توصیه‌ها و راهکارهای ارائه‌شده در این اثر ممکن است برای هر موقعیتی مناسب نباشند. این اثر با استناد بر این تفاهم فروخته می‌شود که ناشر درگیر هیچ‌گونه کار حقوقی، حسابداری یا هرگونه خدمات حرفه‌ای دیگر نمی‌شود. چنانچه مشاوره‌ی حرفه‌ای موردنیاز باشد، از خدمات یک فرد حرفه‌ای باید بهره گرفته شود. نه ناشر و نه نویسنده نباید در قبال صدماتی که از این ناحیه حادث می‌گردد مسئول باشند. این مطلب که به سازمانی یا وبسایتی در این اثر ارجاع داده و/ یا به‌عنوان منبع احتمالی اطلاعاتی بیشتر معرفی می‌شود نباید به‌مزه‌ی آن باشد که ناشر یا نویسنده اطلاعات یا توصیه‌هایی را که سازمان یا وبسایت ارائه می‌کند صحه می‌گذارد. علاوه‌براین، خوانندگان باید از این مطلب آگاه باشند که وبسایت‌های اینترنتی که در این اثر فهرست شده‌اند ممکن است در حدفاصله‌ی که این اثر نوشته شده است تا زمانی که خوانده می‌شود، تغییر کنند یا محو شوند.

فهرست مطالب در یک نگاه

مقدمه	۱
بخش ۱: آمار حیاتی درباره‌ی آمار	۹
فصل ۱: نگاهی به علم آمار	۱۱
فصل ۲: آمار در زندگی روزمره	۲۷
فصل ۳: به‌دست‌گرفتن کنترل با اعداد زیاد و وقت کم	۳۹
فصل ۴: ابزار کار	۵۱
بخش ۲: مبانی حسابات ریاضی بر روی اعداد	۷۵
فصل ۵: مانگ، میانگین، سایر موارد	۷۷
فصل ۶: رسم نمودار داده‌ی طه‌بندی‌شده	۱۰۳
فصل ۷: همراهی با اعداد: رسم داده‌های عددی	۱۱۵
بخش ۳: توزیع‌ها و قضیه‌ی حد مرکزی	۱۴۳
فصل ۸: متغیرهای تصادفی و توزیع نرمال	۱۴۵
فصل ۹: توزیع نرمال	۱۵۹
فصل ۱۰: توزیع t	۱۷۵
فصل ۱۱: توزیع‌های نمونه‌ای و قضیه‌ی حد مرکزی	۱۸۱
بخش ۴: حدس‌زدن و فرضیه‌سازی با فاصله‌ی اطمینان	۱۹۷
فصل ۱۲: در نظر گرفتن حاشیه‌ی خطا	۱۹۹
فصل ۱۳: فواصل اطمینان: بهترین برآورد	۲۱۱
فصل ۱۴: ادعاها، آزمون‌ها و نتیجه‌گیری‌ها	۲۳۵
فصل ۱۵: فرمول‌ها و مثال‌های آزمون فرضیه‌های رایج	۲۴۹
بخش ۵: مطالعات آماری و جست‌وجوی ارتباطی معنادار	۲۶۷
فصل ۱۶: سرشماری	۲۶۹
فصل ۱۷: آزمایش‌ها: کشفیات پزشکی یا نتایج گمراه‌کننده؟	۲۸۷

فصل ۱۸:	در جست‌وجوی رابطه: همبستگی و رگرسیون	۳۰۷
فصل ۱۹:	جداول دوطرفه و استقلال	۳۲۵
بخش ۶: بخش ده‌تایی‌ها		
فصل ۲۰:	ده نکته برای کارآگاهان آماری زیرک	۳۵۱
فصل ۲۱:	ده نکته برای بالا بردن نمره‌ی امتحانی	۳۶۵
پیوست: جداول مرجع		
		۳۸۱

www.ketab.ir

شما هر روز با انبوهی از اطلاعات آماری مواجه می‌شوید. احتمالاً می‌دانید راجع به چه چیزی صحبت می‌کنم: نمودارها، جداول و عناوینی که نتایج آخرین سرشماری، نظرسنجی، آزمایش یا دیگر پژوهش‌های علمی را نشان می‌دهد. هدف این کتاب، افزایش مهارت‌های شما در طبقه‌بندی، تحلیل و ارزیابی همه‌ی اطلاعات به‌روشی آسان و جذاب است. همچنین توانایی رمزگشایی نتایج آماری (مثلاً نتایج آخرین مطالعات پزشکی) و تصمیم‌گیری راجع به آن‌ها را به دست می‌آورید و از روش‌هایی که می‌تواند دیگران را گمراه کند آگاه می‌شوید. وقتی نوبت شما می‌رسد تا مطالعه را طراحی، اطلاعات را گردآوری، اعداد را محاسبه و نتایج را استخراج کنید، می‌دانید چگونه این کار را به‌درستی انجام دهید.

این کتاب برای شمایی که دوره‌ی آمار مقدماتی را می‌گذرانید طراحی شده است تا بتوانید بسیاری خود را قوی کنید. با نظریه‌های بزرگ آماری به‌طور عملی آشنا خواهید شد و کتاب بارها از فوت‌وفن‌ها و ابزارهایی را گردآوری می‌کند که به شما کمک می‌کند تا هر چه می‌خواهید انجام یک سروگردن از بقیه بالاتر باشید.

این کتاب پر از سال‌های واقعی و آتی درباره‌ی زندگی روزمره است؛ از آخرین کشفیات پزشکی و تحقیقات جرم‌شناسی و روندهای جمعیتی گرفته تا آخرین گزارش‌های دولتی ایالات متحده. حتی به بسیاری بدترین خودروهای هزاره‌ی اخیر اشاره خواهیم کرد! با مطالعه‌ی این کتاب، مترجم می‌شوید که چگونه اطلاعات را به‌طور صحیح و مفید گردآوری کنید، آن‌ها را مایه‌ر دهد و تحلیل کنید و برای نقد و بررسی آخرین سرشماری‌ها، نظرسنجی‌ها، آزمایش‌ها و گزارش‌هایی که هر روز شما را بمباران می‌کنند، آماده شوید و با آگاهی بر این مورد، راجع به آن‌ها تصمیم‌گیری کنید. همچنین یاد می‌گیرید که چگونه از جبر راب برای اندازه‌گیری درجه حرارت استفاده کنید!

کمی هم با آماردان‌ها شوخی خواهیم کرد (که بعضی وقت‌ها خنده‌شان را خیلی جدی می‌گیرند). با داشتن مهارت و دانش صحیح، نیازی نیست آماردان باشید تا بتوانید آمار مقدماتی را یاد بگیرید.