

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

آموزش آمار و احتمال به کمک کاریکاتور

Larry Gonick & Woolcott Saith

ترجمه: دکتر عباس سقایی و دکتر رسول نورالسنا

Gonick, Larry گونیک، لاری، ۱۹۴۶- م.
آموزش آمار و احتمال به کمک کاریکاتور / (لاری گونیک، ولکات اسمیت)؛ ترجمه عباس
سقای، رسول نورالسنا
تهران، شرکت خانه کیفیت تهران، ۱۳۸۶
۲۲۰ ص. مصور
۹۷۸-۹۶۴-۰۴-۰۷۷۳-۸
فیبا
The cartoon guide to statistics عنوان اصلی:
موضوع: آمار—کاریکاتورها و کارتونها.
اسمیت و ولکت، ۱۹۴۱- م.
Smith, Woollcott
سقای، عباس، ۱۳۵۱-، مترجم.
نورالسنا، رسول، ۱۳۳۸-، مترجم.
۱۳۸۶QA ۱۳۸۶ گ۹۸/۱۲ ۲۷۶
۵/۵۱۹ رده بندي
کتابشناسي ملي ۱۰۷۴۵۳۶

آموزش آمار و احتمال به کمک کاریکاتور

Lary Gonick & Woollcott Smith نویسنده.....
مترجمین دکتر عباس سقای، دکتر رسول نورالسنا
ناشر شرکت خانه کیفیت تهران
طراح جلد و صفحه آرای مرتضی توکلی
نوبت چاپ اول ۱۳۸۶
تیراژ ۲۰۰۰ جلد
قیمت ۳۲۰۰ تومان
چاپ و صحافی پارس نوین
شابک ۹۷۸-۹۶۴-۰۴-۰۷۷۳-۸

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
الف	پیشگفتار مترجم
۱	فصل اول: آمار چیست؟
۷	فصل دوم: توصیف داده‌ها
۲۷	فصل سوم: احتمال
۵۳	فصل چهارم: متغیرهای تصادفی
۷۳	فصل پنجم: داستان دو توزیع
۸۹	فصل ششم: نمونه‌گیری
۱۱۱	فصل هفتم: خاصه اطمینان
۱۳۷	فصل هشتم: آزمون فرض
۱۵۷	فصل نهم: مقایسه دو جامعه
۱۸۱	فصل دهم: طرح آزمایش‌ها
۱۸۷	فصل یازدهم: رگرسیون
۲۱۱	فصل دوازدهم: نتیجه‌گیری
۲۲۱	مراجع

◆ فصل اول ◆

آمار چیست؟

کامل نبودن اطلاعات موجب می‌شود که ما در اتخاذ تصمیمات زندگی گنج شویم ...





پیزی که آمار را منحصر به فرد می‌کند، توانایی آن در کمی نمودن عدم قطعیت و ایجاد دقت در آن است. این موضوع به آمار دان‌ها اجازه می‌دهد تا عبارتهای قاطعانه‌ای را با اطمینان کامل به سطح عدم قطعیت آن بیان کنند!





آماردانان برای آنکه بتوانند با ریاضیات جادو کنند از سه قانون زیر استفاده می نمایند:

	<p>تخلیل داده جمع آوری، نمایش و خلاصه نمودن داده‌ها</p> <p>احتمال قانون شانس، در داخل و خارج از قمار</p> <p>استنتاج آماری علم نتیجه‌گیری آماری از داده‌های مشفص، با استفاده از علم احتمالات</p>
--	--

در این کتاب به هر سه موضوع فوق‌الذکر پرداخته می‌شود. این موارد کاربردهای بسیار متنوعی داشته و آمار نقش بسیار جدی و مهمی در دنیای مدرن امروز به عهده دارد.



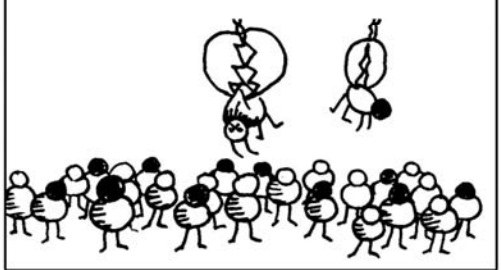
در فصل سوم، قوانین احتمالات را در همانجایی که متولد شده است، یعنی خانه‌های قمار، مورد مطالعه قرار می‌دهیم.



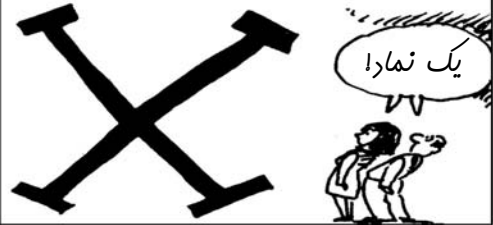
در فصل دوم، به روش‌های ساده جمع‌آوری داده‌ها فواید پرداخت. در این فصل وزن گروهی از دانشجویان را مورد بررسی قرار می‌دهیم.



فصل ششم، یکی از رویه‌های بسیار مهم آماردانان در خصوص انتخاب نمونه از جوامع بزرگ را معرفی می‌کند.



در فصل‌های چهارم و پنجم نشان می‌دهیم که چگونه می‌توان دنیا را با مدل‌های احتمال توصیف نمود در این خصوص از مفهوم متغیر تصادفی استفاده می‌کنیم.



بطور خلاصه، همه جا



در فصل هفتم و پس از آن، نحوه استنتاج‌های آماری را که در دنیای روزمره کاربرد دارند، تشریح می‌کنیم، مثلاً سرشماری در انتخابات، کنترل کیفیت در کارخانه‌ها، بررسی‌های پزشکی و محیطی، طرفداری‌های سیاسی و موضوعات مرتبط با قانون.



نظر این فقیر این بوده که، کمی بیشتر در این خصوص خرا بگیریم. به نظر ایره بدی نمی آید... و این همان دلیلی است که این کتاب نوشته شده است!

