

استنباط آماری ۱

(ویرایش دوم)

نویسندگان:

حرج کسلا و راجر برگر

مترجمین:

سهیل سکری

آنیتا عبدالهی نانواپرسا

انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهور

۱۳۹۷

سرشناسه	: کسلا، جورج، ۱۹۵۱ - م. Casella, George
عنوان و نام پدیدآور	: استنباط آماری ۱/ نویسندگان جرج کسلا و راجر برگر؛ مترجمین سهیل شکری، آیتا عبداللهی ناتواپیشه.
مشخصات نشر	: لاهیجان: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد لاهیجان، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۴۱۸ ص.: نمودار.
شابک	: 978-964-10-5495-5
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
پادداشت	: عنوان اصلی: Statistical Inference
پادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: آمار ریاضی
موضوع	: Mathematical statistics
موضوع	: احتمالات
موضوع	: Probabilities
شناسه افزوده	: برگر، راجر، ۱۹۵۱ - م.
شناسه افزوده	: Berger, Roger L.
شناسه افزوده	: شکری، سهیل، ۱۳۵۹ - مترجم
شناسه افزوده	: عبداللهی ناتواپیشه، آیتا، ۱۳۶۳ - مترجم
شناسه افزوده	: نام گاه آ - اسلامی، واحد لاهیجان
شناسه افزوده	: Islamic Azad University, Lahijan, Branch
رده بندی کنگره	: ۵۱۹.۸ - ق ۵۳۰ - ۷ - ۴۲۷
رده بندی دیویی	: ۵۱۹.۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۴۰۰۷

عنوان کتاب: استنباط آماری

مولفین: جرج کسلا و راجر برگر

مترجمین: سهیل شکری و آیتا عبداللهی ناتواپیشه

صفحه آرا: فرزاد علیپور

نوبت چاپ: اول

تاریخ چاپ: ۱۳۹۷

تعداد صفحات: ۴۱۸

قطع: وزیری

ناشر: دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

تیراژ: ۲۰۰۰

کتاب: ۵۴۹۵-۱۰-۹۶۴-۹۷۸

قیمت: ۸۴۰۰۰ ریال

لیتوگرافی و چاپ: سازمان چاپ و انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی

مرکز پخش: دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان- تلفن: ۰۱۴۱۲۲۳۹۰۵۳

آدرس:

لاهیجان، انتهای کوی شقایق، مجتمع دانشگاه آزاد، ص. پ. ۱۶۱۶ کد پستی ۳۹۵۱۵-۴۴۱۶۹

کلیه حقوق قانونی و شرعی برای مولف و ناشر محفوظ می باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق تکثیر تمام یا قسمتی از این اثر را نداشته و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

فهرست عناوین

۱	فصل اول: تئوری احتمال
۱	۱-۱ نظریه مجموعه ها
۷	۲-۱ اساس نظریه احتمال
۷	۱-۲-۱ اصل موضوعی
۱۳	۲-۲-۱ حساب احتمالات
۱۷	۲-۱-۲ شمارش
۲۱	۴-۲-۱ برآمدهای محتمل همشانس
۲۶	۳-۱ احتمال شرط و مستقل
۳۷	۴-۱ متغیرهای تصادف
۴۰	۵-۱ تابع توزیع
۴۶	۶-۱ تابع جرم و چگالی
۵۰	۷-۱ تمرینات فصل اول
۶۱	۸-۱ پیوست
۶۲	فصل دوم: تبدیلات و امید ریاضی
۶۲	۱-۲ تابع توزیع یک متغیر تصادفی
۷۳	۲-۲ مقادیر مورد انتظار
۷۸	۳-۲ گشتاورها و توابع مولد گشتاور
۸۹	۴-۲ مشتق گیری تحت نشانگر انتگرال
۹۹	۵-۲ تمرینات فصل دوم
۱۰۹	۶-۲ پیوست
۱۱۲	فصل سوم: توزیع های خانواده های متداول
۱۱۲	۱-۳ توزیع خانواده های رایج
۱۱۲	۲-۳ توزیع های گسسته
۱۲۷	۳-۳ توزیع های پیوسته
۱۴۲	۴-۳ خانواده نمایی

۱۴۹	۵-۳ خانواده های مکانی و مقیاسی
۱۵۶	۶-۳ نابرابری ها و اصول
۱۵۶	۱-۶-۳ نابرابری احتمال
۱۵۸	۲-۶-۳ اصول
۱۶۳	۷-۳ تمرینات فصل سوم
۱۷۴	۸-۳ پیوست
۱۷۸	فصل چهارم: متغیرهای تصادفی چندگانه
۱۷۸	۱-۴ توزیع های توام و حاشیه ای
۱۹۰	۲-۴ توزیع های شرط استقلال
۲۰۲	۳-۴ تبدیل دو متغیری
۲۱۱	۴-۴ مدل سلسله مراتبی و توزیع های آمیخته
۲۱۷	۵-۴ کواریانس و همبستگی
۲۲۸	۶-۴ توزیع های چندمتغیره
۲۴۱	۷-۴ نامساوی ها
۲۴۱	۱-۷-۴ نامساوی های عددی
۲۴۵	۲-۷-۴ نامساوی های تابعی
۲۴۸	۸-۴ تمرینات فصل چهارم
۲۶۳	۹-۴ پیوست
۲۶۶	فصل پنجم: ویژگی های یک نمونه تصادفی
۲۶۶	۱-۵ مفاهیم اساسی از نمونه های تصادفی
۲۷۱	۲-۵ مجموع متغیرهای تصادفی از یک نمونه تصادفی
۲۸۰	۳-۵ نمونه گیری از توزیع نرمال
۲۸۰	۱-۳-۵ ویژگی های میانگین و واریانس نمونه ای
۲۸۶	۲-۳-۵ توزیع های مطلوب: توزیع t استودنت و توزیع F
۲۹۱	۴-۵ آماره های ترتیبی
۲۹۹	۵-۵ مفهوم همگرایی
۳۰۰	۱-۵-۵ همگرایی در احتمال
۳۰۲	۲-۵-۵ همگرایی قریب به یقین

۳۰۴	 ۳-۵-۵ همگرایی در توزیع
۳۱۰	 ۴-۵-۵ روش دلتا
۳۱۷	 ۶-۵ تولید یک نمونه تصادفی
۳۱۹	 ۱-۶-۵ روشهای مستقیم
۳۲۴	 ۲-۶-۵ روشهای غیرمستقیم
۳۲۸	 ۷-۵ تمرینات فصل پنجم
۳۴۶	 ۸-۵ پیوست
۳۵۰	 فصل ششم: اصول تلخیص داده ها
۳۵۰	 ۱-۶ مقدمه
۳۵۱	 ۲-۶ اصل کفایت
۳۵۱	 ۱-۲-۶ آماره ۲ فی
۳۶۰	 ۲-۲-۶ آماره کافی مین
۳۶۴	 ۳-۲-۶ آماره کمکی
۳۶۷	 ۴-۲-۶ آماره های کافی، کمکی و کامل
۳۷۳	 ۳-۶ اصل درستنمایی
۳۷۴	 ۱-۳-۶ تابع درستنمایی
۳۷۷	 ۲-۳-۶ اصل درستنمایی صوری
۳۸۲	 ۴-۶ اصل ناوردایی
۳۸۸	 ۵-۶ تمرینات فصل ششم
۳۹۹	 ۶-۶ پیوست
۴۰۲	 منابع و مآخذ

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

جهان امروز با پدیده تولید و گسترش روزافزون اطلاعات روبروست، به طوری که مردم بر حجم آن افزوده می‌شود. سیطره نفوذ آن خارج از ابعاد زمانی و مکانی، شکلی جهانی به خود گرفته و در این بین، اگرچه دستیابی به آن به مدد فناوری‌های نوین تا حد بسیاری ممکن می‌نماید، لیکن مستلزم صرف وقتی است که شاید در محدوده فوریت‌های زمانی و مکانی خاص نباشد، در این راستا، عطش یادگیری و دسترسی به منابعی که فرد را با روش و ساختار خودآموزی و خودآزمونی آماده نماید به همان نسبت، مورد توجه قرار گرفته است. این کتاب ترجمه و ویرایش دوم کتاب استنباط آماری است که توسط حج کسلا و برگر تالیف شده است. این ویرایش در سال ۲۰۰۲ ارائه شده است. ویرایش جدید نسبت به ویرایش قبلی، مزایایی چه از نظر الویت موضوعات به طریق عقلانی و منطقی و چه از نظر روابط بین آنها و انتخاب عناوین از مطالب ساده به مشکل دارد. هر فصل با مقدمه‌ای شامل اهداف آن فصل، خلاصه و گویا شروع شده و به دنبال آن مثالهای زیادی برای تفهیم آن فصل آورده شده است. از طرف دیگر در پایان هر فصل مسائل تکلیفی و تکمیلی برای درک بهتر مطالب بیان شده در فصول مربوط، ارائه شده‌اند. دلیل اصلی و همینطور هدف از ترجمه این کتاب، موجود نبودن منابع فارسی و نیاز دانشجویان به این منابعی به جهت درک بهتر مطالب و مفاهیم استنباط آماری است و عقیده ما این است که اگر دانشجویان ترجمه سلیس و ساده‌ای از منابع آماری داشته باشند درک بسیار بهتری از آن خواهند داشت. بر اهل علم پوشیده نیست که نوشته‌های اندیشمندان و فضلا به عنوان بهترین منابع برای فراغ ذهنی دانشجویان هستند و این نوشته‌ها را تنها در پرتو عمل به خوبی می‌توان درک کرد و به دست آورد. مطالب این کتاب نیز چیزی غیر این نیست. این کتاب به عنوان یکی از بهترین مراجع برای دانشجویان کارشناسی ارشد بوده و بنابراین در ترجمه آن سعی شده است که مطالب بسیار واضح و روان ارائه شوند. امیدواریم که ترجمه این کتاب مفید واقع گردد. ان شاء الله.