

با نام و یاد او

استنباط آماری

جلد اول

تألیف

دکتر احمد پاریسیان

استاد آمار دانشگاه تهران

انتشارات علمی پاریسیان

سرشناسه

عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

شابک

وضعیت فهرست نویسی

یادداشت

یادداشت

یادداشت

یادداشت

موضوع

موضوع

رده بندی کنگره

رده بندی دیویی

شماره ی کتاب شناسی ملی

پارسیان، احمد، ۱۳۳۰

استنباط آماری / تألیف احمد پارسیان

تهران، انتشارات علمی پارسیان، ۱۳۹۴

ج: مضمون، جدول، نمودار

ج: ۱: ۳-۱-۹۴۴۸۵-۶۰۰-۹۷۸

فینا

Ahmad Parsian, Statistical Inference

ع: به انگلیسی

واژه نامه

کتاب نامه

نمایه

آمار ریاضی

آمار

۱۳۹۴ الف ۵/ پ ۲/ Q۸۲۷۶

۵۱۹/۵

۳۸۸۵۸۳۹

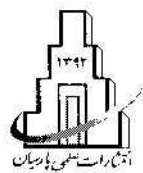
انتشارات علمی پارسیان

تهران، صندوق پستی ۳۷۹۵-۱۶۷۶۵ (مدیر داخلی و تولید مهدیه شهبازی)

تلفن ثابت ۸۸۰۶۸۳۳۴

تلفن همراه ۰۹۱۲۷۰۱۸۲۶۹ و ۰۹۳۶۶۰۳۳۱۷۰

پيام نگار manager@parsianspub.ir



انتشارات علمی پارسیان

۱-۳

استنباط آماری- جلد اول

دکتر احمد پارسیان

مهدیه شهبازی

مهناز صمدیان

ناصر مجلسی راد

انتشارات علمی پارسیان

اول، تابستان ۱۳۹۴

جلد ۱۰۰۰

۳-۱-۹۴۴۸۵-۶۰۰-۹۷۸

۴-۸-۹۴۴۸۵-۶۰۰-۹۷۸

توضیح ۲۴۵۰۰

نام کتاب

مؤلف

ویراستار و صفحه آرا

حروف نگار

طراح جلد

ناشر

نوبت چاپ

شمارگان

شابک

شابک (دوره ی دوجلدی)

قیمت

حق چاپ برای انتشارات علمی پارسیان محفوظ است.

فهرست مطالب

پیش‌گفتار	فصل اول	سه
آشنایی با نظریه‌ی تصمیم	۱-۱	۱
نمایش نقطه و خط در صفحه‌ی دکارتی ($\mathbb{R}^2$)	۱-۱	۱
مجموعه‌های کوژ در فضای دکارتی ($\mathbb{R}^n$)	۲-۱	۲
نظریه‌ی آمار	۳-۱	۵
اجزاء اساسی نظریه‌ی تصمیم آماری	۴-۱	۶
به‌کارگیری داده در مسأله‌ی تصمیم	۵-۱	۳۰
توزیع پسین	۶-۱	۴۳
تمرین	۷-۱	۴۷
نظریه‌ی تصمیم	فصل دوم	۵۷
تابع تصمیم تصادفیده	۱-۲	۵۸
تابع تصمیم تصادفیده	۲-۲	۵۹
قاعده‌های تصمیم بهینه	۳-۲	۶۴
تابع زیان	۴-۲	۶۶
تمرین	۵-۲	۶۹
برآوردگرهای نااریب	فصل سوم	۷۳
برآوردگر نااریب	۱-۳	۷۴
برآوردگرهای نااریب با کم‌ترین واریانس	۲-۳	۷۹

۸۸	برآوردگرهای نااریب با کم‌ترین واریانس موضوعی	۳-۳
۱۰۱	بهبود (اصلاح) برآوردگرهای نااریب	۴-۳
۱۰۴	برآوردگرهای خطی نااریب با کم‌ترین واریانس $(BLUE)^*$	۵-۳
۱۱۰	نابرابری کرامر-رائو	۶-۳
۱۱۷	تمرین	۷-۳

۱۲۷	برآوردگرهای بیز	فصل چهارم
۱۲۸	اصل بیز	۱-۴
۱۳۰	روش یافتن قاعده‌های تصمیم بیز	۲-۴
۱۳۱	مسئله‌ی برآوردیابی	۳-۴
۱۵۰	ارتباط بین برآوردگرهای نااریب و بیز	۴-۴
۱۵۲	برآوردگرهای بیز تصمیم‌یافته	۵-۴
۱۶۰	برآوردگرهای بیز تجربی	۶-۴
۱۶۳	برآوردگرهای بیز سلسله‌مراتبی*	۷-۴
۱۶۶	تمرین	۸-۴

۱۷۷	برآوردگرهای مینیماکس	فصل پنجم
۱۷۷	اصل مینیماکس و مقدمات	۱-۵
۱۸۳	روش‌های پیدا کردن برآوردگرهای مینیماکس	۲-۵
۲۰۵	تمرین	۳-۵

۲۰۹	برآوردگرهای مجاز و کلاس‌های کامل	فصل ششم
۲۰۹	ترتیب‌های طبیعی و مجاز بودن	۱-۶
۲۱۴	پیوستگی تابع مخاطره*	۲-۶
۲۱۸	روش‌های دستیابی به برآوردگرهای مجاز	۳-۶
۲۳۵	کنکاش بیش‌تر*	۴-۶
۲۴۲	تمرین	۵-۶

۲۴۷	کتاب‌نامه
۲۷۱	واژه‌نامه‌ی انگلیسی به فارسی
۲۷۳	واژه‌نامه‌ی فارسی به انگلیسی
۲۷۵	تمایه

پیش‌گفتار

در طول سال‌های گذشته، بسیاری از دانش‌آموختگان دوره‌های کارشناسی ارشد آمد و برخی از همکاران، با استدلال‌های کم و بیش یکسان این جانب را به نگارش کتاب در زمینه‌ی استنباط آماری تشویق می‌کردند. پاسخ این جانب برای این عده همیشه این بود و هنوز هم هست که آیا می‌توانم کتابی در حد نظریه‌ی باوردیایی نقطه‌ای لی‌من، کتاب آمار ریاضی فرگوسن و یا کتاب نظریه‌ی تصمیم برگز بنویسم؟

اما در سال‌های اخیر برخی رویدادها که استدلال‌های دانش‌آموختگان و آن همکاران را برزیم تداعی می‌کرد، این جانب را به نگارش کتابی در سطح کارشناسی ارشد ترغیب کرد.

کتاب پیش رو محصول و تجربه‌ی حدود ۳۰ سال تدریس این جانب در دوره‌های کارشناسی ارشد آمار دانشگاه‌های به‌ترتیب شمار، تربیت مدرس، صنعتی اصفهان و تهران است.

این کتاب در ۶ فصل آماده شده است. فصل نخست مقدماتی است و مطالعه‌ی آن برای فصل‌های ۲، ۴، ۵ و ۶ ضروری است. تدریس فصل‌های ۲ تا ۶ در درس استنباط آماری ۱ (۳ واحد) یا حذف برخی بخش‌ها که با علامت * مشخص شده‌اند، پیشنهاد می‌شود.

بر این بزرگوار هستم که محتوای کتاب حاضر خالی از اشکال و ایراد نیست و هر نوع تذکر و یادآوری برای اصلاح و بهتر شدن کتاب را به دیره منت از طرف دانشجویان و همکاران می‌پذیرم و ممنون آن‌ها خواهم بود. از آقایان دکتر مهدی شمس که نگارش نخست کتاب را مطالعه کرده‌اند، ناصر مجلسی راد که طراحی جلد را تقبل کردند و بردیا حسام برای کمک‌های بی‌دریغ در رفع اشکال‌های نرم‌افزار تک‌پارسی و همچنین خانم‌ها مهدیه شهبازی که عهده‌دار ویرایش، بازخوانی و صفحه‌آرایی کتاب بودند، مرضیه اربابی برای رسم بسیاری از نمودارها و مهناز صمدیان که زحمت حروف‌نگاری کتاب را به عهده داشتند، تشکر و سپاس‌گزاری می‌نمایم. از مسئولان دانشکده‌ی ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر دانشگاه تهران به دلیل فراهم آوردن فضای مناسب برای تألیف و انتشارات علمی پرسین به دلیل حمیت و انتشار این کتب تشکر ویژه دارم.

احمد پارسیان

تابستان ۹۳