

آمار مقدماتی برپایه SAS

به زبان ساده

www.ketab.ir

تألیف:

محمد بابائی

فهیمة حسن آبادی



انتشارات قائم

سرشناسه	: بابایی، محمد، ۱۳۴۰ -
عنوان و نام پدیدآور	: آمار مقدماتی بر پایه SAS به زبان ساده / محمد بابائی، فهیمه حسن آبادی.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات قائم، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۶۰ ص: مصور (رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (رنگی).
شابک	: 978-964-6139-24-4
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: آمار — راهنمای آموزشی (عالی) (Statistics – Study and teaching (Higher)
موضوع	: نرم افزار سس SAS
شناسه افزوده	: حسن آبادی، فهیمه
رده بندی کنگره	: ۳۵HA
رده بندی دیویی	: ۴۲۲۰۷/۰۰۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۶۵۹۴۶۴
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا



انتشارات قائم

آمار مقدماتی بر پایه SAS به زبان ساده

تألیف : محمد بابائی - فهیمه حسن آبادی

ناشر : انتشارات قائم

نوبت چاپ : اول - سال ۱۴۰۰

شمارگان : ۳۰۰ نسخه

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۶۱۳۹-۲۴-۴ : ISBN 978-964-6139-24-4

کلیه حقوق متعلق به انتشارات قائم می باشد و هر گونه استفاده غیر مجاز از این اثر ممنوع است.

آدرس: مقابل دانشگاه تهران، خیابان فخر رازی، بعد از چهارراه روانمهر، کوچه دیده بان، پلاک ۲

تلفن: ۶۶۴۱۵۷۷۵-۶۶۹۵۰۹۶۵



@ghaempub



ghaempub@gmail.com

قیمت: ۶۵۰۰۰ تومان

فهرست

۹	پیشگفتار.....
۱۱	فصل ۱. مفاهیم کلی آمار.....
۱۲	انواع داده‌ها.....
۱۳	تقسیم بندی علم آمار.....
۱۳	بر اساس کارکرد.....
۱۳	بر اساس نوع داده‌ها.....
۱۳	پردازش داده‌ها.....
۱۴	نمودارهای آماری.....
۱۴	نقش احتمالات در آمار.....
۱۴	قوانین جمع در آمار.....
۱۵	نرم افزارهای آماری.....
۱۷	فصل ۲. آشنایی با SAS.....
۱۷	ساختار صفحه اصلی SAS.....
۱۸	ویژگی‌های کدنویسی در SAS.....
۱۹	شروع کار SAS.....
۱۹	فراخوان کردن داده‌ها از Excel.....
۱۹	دستورهای عملیاتی SAS.....
۲۰	فصل ۳. شاخص‌های آماری.....
۲۰	شاخص‌های مرکزی.....
۲۲	شاخص‌های پراکندگی.....
۲۶	شاخص‌های توزیع.....

پیشگفتار

از زمانی که تدریس درس آمار و احتمالات را شروع کرده‌ام، سالها می‌گذرد. در این سالها از منابع فارسی و لاتین زیادی استفاده کرده‌ام، ولی همیشه جای یک کتاب آمار و احتمالات که به زبان ساده نوشته شده باشد و برای دانشجویان و دانش پژوهان قابل فهم باشد را خالی می‌دیدم. همچنین کتابی باشد که یک نرم افزار آماری را برای حل مسائل آماری به طور ساده توضیح داده باشد.

اکنون که از تدریس تا حدودی فارغ شده‌ام و بیشتر وقتم صرف تحلیل داده‌های تحقیقاتی می‌شود فرصت را غنیمت شمرده و برآن شدم تا کتابی را که مد نظر من هست، بنگارم. یکی از مشکلاتی که دانشجویان در رابطه با متون آماری دارند عدم توانایی در گرفتن ارتباط با مفاهیم متن است. این به دو دلیل اتفاق می‌افتد. اول اینکه کتابها دارای پیچیدگی در نوشتار هستند، چنین پیچیدگی‌ای شاید برای دانشجویان رشته‌های ریاضی و آمار عادی باشد ولی برای دانشجویانی که آمار را برای فهم روش‌های آماری در تحقیقات رشته خودشان می‌گذرانند، ممکن است نامأنوس و کسل کننده باشد. دوم اینکه زمینه‌ی ذهنی دانشجویان این است که آمار درس مشکلی است و فهم آن نیاز به دانش ریاضی در سطح بالا دارد.

در این کتاب سعی شده است هر دو مشکل برطرف شود. به عبارت دیگر هم متنی در اختیار خواننده قرار بگیرد که فاقد پیچیدگی باشد و از همان ابتدا بتواند ارتباط لازم را با او برقرار کند و هم به این باور برساند که فهم مطالب نیاز به دانش زیاد ریاضی ندارد.

در بعضی از کتاب‌های آمار چه تألیف و چه ترجمه مشاهده می‌شود که مسائل آخر هر فصل به اشتباه عنوان شده و یا در بیان مسأله اشتباه وجود دارد و یا اگر مسائل حل شده دارد به روش نادرستی حل شده و در نتیجه به جواب نادرست رسیده است. نهایت سعی‌ام این بوده است که در این کتاب از این نوع مشکل پرهیز نمایم.