

روش های آماری و کاربرد آن

مؤلف:

دکتر مریم شهروانی بروجنی



انتشارات فراگیر الوند

شیروانی بروجنی، مریم، ۱۳۶۹ -	سرشناسه
روش‌های آماری و کاربرد آن/مؤلف مریم شیروانی بروجنی.	نویسنده و نام پدیدآور
ساری: فراگیر الوند، ۱۴۰۰.	شخصیات نشر
۱۰۹ص.	شخصیات ظاهری
۳۰۰۰۰۰ ریال 7-36-622-978:	نایک
فیبا	ضعیت فهرست نویسی
آمار ریاضی -- راهنمای آموزشی	موضوع
Mathematical statistics-- Study and teaching	
آمار -- راهنمای آموزشی	
Statistics -- Study and teaching	
۱۸/QA۲۷۶	ده بندی کنگره
۵۰۷/۵۱۹	ده بندی دیویی
۸۶۷۱۲۳۳	نمارة کتابشناسی ملی
فیبا	اطلاعات رکورد
	کتابشناسی

www.ketab.ir



عنوان کتاب..... روش های آماری و کاربرد آن
 مؤلف..... مریم شیروانی بروجنی
 صفحه آرا..... فراگیر الوند
 طراح جلد..... پوریا حسینیان
 ناشر..... فراگیر الوند
 شمارگان..... ۱۰۰۰ نسخه
 نوبت چاپ..... اول ۱۴۰۰
 قیمت..... ۳۰۰۰۰ تومان

ISBN: 978-622-7614-36-7

فهرست مطالب

۱۲	مقدمه.....
۱۳	فصل اول.....
۱۳	آمار توصیفی چیست؟.....
۱۴	شاخص های کشیدگی (Kurtosis).....
۱۵	شاخص های تمایل مرکزی.....
۱۵	شاخص های پراکندگی.....
۱۵	خواص شاخص های پراکندگی.....
۱۷	شاخص های چولگی.....
۱۷	شاخص های کشیدگی (Kurtosis).....
۱۷	آمار استنباطی چیست؟.....
۱۸	جامعه.....
۱۸	جامعه مقادیر.....
۱۹	آمار.....
۱۹	جامعه آماری.....
۱۹	صفت مشخصه.....
۱۹	نمونه آماری.....
۱۹	تعریف پارامتر و آماره.....
۲۰	آماره.....
۲۰	تفاوت پارامتر و آماره.....
۲۱	آزمونهای پارامتریک.....
۲۱	آزمون t تک نمونه.....

مقدمه

آمار رشته‌ای از علوم و ریاضیات است که در بسیاری از صنایع و مشاغل مختلف کاربرد دارد. آمارشناسان، محققان، ریاضی‌دانان و دانش‌مندان معدود شاغلان مشاغلی هستند که به طور منظم به آمار استناد می‌کنند؛ علاوه بر این، از زبان ریاضی احتمال آماری می‌توان برای حل کردن انواع مختلفی از مشکلات و همچنین برای پیش‌بینی بازده سالانه تا پیش‌بینی بازده سرمایه‌گذاری استفاده کرد. هنگام کار کردن با آمار، غیرعادی نیست که داده‌ها را از طریق نمایش نقشه‌ها، نمودارها و سایر نمادها به طور عینی نشان دهید. صنایع بسیاری برای حل مشکلات، یافتن راه‌حل، اجرای فرایندهای عملیاتی و تجاری خود در جهت رسیدن به هدف‌هایی که برای رسیدن به موفقیت در کسب‌وکارشان لازم است، از آمار استفاده می‌کنند. آمار علمی است موثر از اطلاعات عددی (داده) مربوط به گروهی از افراد و یا آزمایش که انجام شده است. اساساً تخصص‌هایی که می‌توان از آمار در آن‌ها استفاده کرد، به طور کلی شامل رشته‌های علمی و صناعی می‌شود که مبنای آن‌ها تحقیق است، مانند تحقیقات زیست‌محیطی و اکولوژیکی، فناوری اطلاعات یا توسعه‌ی محصول. هم‌چنین، می‌توان از آمار در صنایع اقتصادی و بازار، مانند مشاور املاک، برنامه ریزی شهری، و سایر بخش‌هایی که به داده‌های سرشماری و نظرسنجی مربوط هستند، استفاده کرد.