

آزمون فرضهای آماری (چاپ دوم)، ای. ال. لهن، نیویورک، وایلی، ۱۹۸۶ (۴۴۴/۱۵)

Testing Statistical Hypotheses (1986) E. L. Lehmann, 2nd edition. John Wiley, New York. pp. xx+ 600, \$ 44. 15.

حجم کتاب بوده باشد زیرا گو آنکه مولف در باب نظریه آمار به این دیدگاه بیشتر علاقه نشان داده و این امر از کتاب دیگر او «نظریه برآورد نقطه‌ای» نیز پیداست، اما در این موضوع به تعصب معتقد نیست. چنانکه در مواردی که این نظریه با مشکل مواجه است، مانند آزمونهای ناپارامتری به گواهی یکی دیگر از کتابهای خود او یعنی کتاب «ناپارامتری: روشهای آماری مبتنی بر رتبه‌ها» از دیدگاههای دیگر نیز استفاده می‌کند. نظر به سبک خاص این مؤلف و روشن بینی ویژه او چه خوب بود که مطالبی هرچند مختصر درباره دیدگاههای دیگر همچون نظریه بیز و روشهای مجانبی در این کتاب آورده می‌شد، همان‌طور که در کتاب نظریه برآورد نقطه‌ای عمل کرده و دو فصل به آنها اختصاص داده است. به‌طور خلاصه، کتابی بسیار مشهور دوباره با اضافاتی چاپ شده است و مطالعه آن به همه علاقمندان روشهای علمی تحقیق توصیه می‌شود.

مطالب کتاب به‌قرار زیرند: ۱- مسئله کلی تصمیم ۲- زمینه احتمالی. ۳- به‌طور یکنواخت توانا ترین آزمونها. ۴- نااریبی: نظریه و کاربردهای نخست. ۵- نااریبی: کاربرد در توزیعهای نرمال فاصله‌های اطمینان. ۶- پایایی. ۷- فرضهای خطی. ۸- فرضهای خطی چند متغیری. ۹- اصل کمین-بیشین. ۱۰- استنباط شرطی. پیوستها راهنمای مولفین، راهنمای موضوعی.

چاپ اول کتاب آزمون فرضهای آماری در سال ۱۹۵۹ انتشار یافت و از آن زمان تا کنون همواره درج اصلی بسیاری از محققین نظری و عملی علم آمار بوده است. اینک پس از ۲۷ سال مولف چاپ دوم کتاب را با افزودن نتایج پیشرفتهائی که در این فاصله در نظریه آمار حاصل شده‌اند، عرضه داشته است. چاپ اول دارای ۳۶۹ صفحه متن و ۲۲۸ مسئله است. مسائل معمولاً هر یک دارای چند بخش اند در چاپ دوم ۲۲۲ صفحه به متن اضافه شده و به ۶۰۰ صفحه رسیده است. مسائل نیز به‌طور شگفت‌انگیزی دو برابر شده‌اند. از این افزایش قسمت‌هایی به تکمیل مطالب فصلهای چاپ اول اختصاص یافته‌اند و دو فصل کاملاً جدید نیز در این چاپ به چشم می‌خورند. این دو فصل عبارتند از فرضهای خطی چند متغیری و استنباط شرطی. کتاب در مجموع قسمت اعظم دانسته‌های علم آمار در باره آزمون فرضها را در بر دارد.

این کتاب اثری عالمانه و حاصل کاریکی از مشهورترین آمار شناسان امروزی است که خود پدیدآورنده بسیاری از مطالب جدید در علم آمار است. یقین داریم که چاپ دوم بیش از چاپ اول مورد استناد و توجه قرار خواهد گرفت و کماکان به عنوان منبع درسی دوره‌های عالی آمار و مرجع عمده پژوهشگران واقع خواهد شد. دیدگاهی که در این کتاب اتخاذ شده، دیدگاه نظریه تصمیم است و عمدتاً به نتایج دقیق یا به اصطلاح نتایج «کوچک-نمونه» پرداخته است. از دیدگاههای دیگر آماری چندان سخنی به میان نیامده است. این کمبود باعث تأسف است، زیرا بسیاری از روشهای مهمی که پژوهشگران عملی و استفاده‌کنندگان آمار به‌طور مکرر و فراوان از آنها استفاده می‌نمایند متکی به دیدگاههای دیگر و نظریه مجانبی یا به اصطلاح نتایج «بزرگ-نمونه» است، که در این کتاب از پرداختن به آنها خودداری شده است. شاید دلیل این امر محدودیت

د کتر محمد رضا مشکانی

گروه آمار، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

غلطنامه (ERRORS)

صفحه	ستون	سطر	غلط	صحیح
۲	۱	۱۳	examrle	example
۲	۲			در فرمول (1 . 2)، کاما زائد است
۳	۱	۸	distribution	distributions
۷	۱	۷	F_{j-}^{+1}	F_{j-}^{-1}
۸	۱	۲۸	follovaing	following
۱۴	۱	چهار سطر به آخر مانده	assumet (0) > 0	assume t(0) > 0
۱۸	—	دو سطر به آخر مانده	1 . 02g	1 . 029
	آخر، داخل جلد	۱۶	Suscrption	Subscription