

PERSIAN
TRANSLATION OF
ABSTRACTS

When Can Finite Testing Ensure Infinite Trustworthiness?

Nozer D. Singpurwalla, Philip Wilson

چه هنگام آزمودن متناهی می‌تواند قابل وثوق بودن
نامتناهی را تضمین کند؟

نوزر سینگپوروالا، فیلیپس ویلسون

دانشگاه جرج واشنگتن

چکیده. در این مقاله به این پرسش فلسفی کلی که آیا آزمودن تجربی می‌تواند یک قانون فیزیکی را اثبات کند یا نه، می‌پردازیم. مسأله‌هایی که به این پرسش می‌انجامند تحت چند بافتار ظاهر می‌شوند، و مطلب از سوی کسانی مانند بیزو لاپلاس مورد بحث واقع شده است. پس از اشاره به اینکه رویکرد بیزی راه مناسب برای پرداختن به این مسأله است، نشان می‌دهیم که پاسخ به آن چه با آن شروع می‌کنیم، بستگی دارد. یعنی تحت مفروضات پیشینی معین مقداری متناهی از آزمودن می‌تواند به نتیجه‌گیری قابل وثوق بودن تام بینجامد، هر چند که چنین پیشین‌هایی می‌توانند ناواقع‌گرایانه باشند. اما رده‌ای جدید از پیشین‌ها را تولید می‌کنیم که تحت آنها مقداری متناهی از آزمودن می‌تواند به درجه بالایی از قابلیت اعتماد با سرعت نسبتاً زیاد، منجر شود. سناریوی آزمودن نرم‌افزارها را به عنوان راهی برای ایجاد انگیزه و بحث درباره کار خودمان به کار می‌بریم.

Parameter Identifiability Issues in a Latent Markov Model for Misclassified Binary Responses

Rhonda J. Rosychuk, Mary E. Thompson

موضوع شناسایی پذیری پارامتر در یک مدل مارکوف پنهان
برای داده‌های دودویی با رده‌بندی نادرست

روندا جی. روزی چاک^۱، مری ای. تامپسون^۲

^۱گروه پزشکی کودکان، دانشگاه آلبرتا

^۲گروه آمار و بیمه آمار، دانشگاه واترلو

چکیده. پژوهشگران پزشکی ممکن است به فرایندهای بیماری‌هایی که مستقیماً قابل مشاهده نیستند، علاقه‌مند باشند. در نبود یک استاندارد طلایی برای نظارت بر شرایط بیمار، آزمون‌های تشخیص ناقص ممکن است مکرراً به کار گرفته شوند. شناسایی پذیری و برآوردپذیری پارامتر را در یک مدل مارکوف برای پاسخهای طولی دودویی متناوب که ممکن است نادرست رده‌بندی شوند، در نظر می‌گیریم. نشان داده می‌شود که دقیقاً دو مجموعه متمایز از مقادیر پارامتری، توزیع داده‌ها را در وضعیتی متداول تولید می‌کنند و ما محدودیتی را مطرح می‌کنیم که این دو را از هم تمیز دهد. حتی با این محدودیت، پارامترها ممکن است برآوردپذیر نباشند. موضوعهای نمونه‌گیری و مشخص‌سازی مدل درست مورد بحث قرار می‌گیرند.

Moment Inequalities for Supremum of Empirical Processes of U -Statistic Structure and Application to Density Estimation

B. L. S. Prakasa Rao

نابرابری‌های گشتاوری برای سوپریمم فرایندهای تجربی
ساختار آماره U و کاربرد آنها در برآورد چگالی

بی. ال. اس. پراکاسا رائو

مؤسسه آمار هند

چکیده. نابرابری‌های گشتاوری را برای سوپریمم فرایندهای تجربی ساختار
آماره U به دست می‌آوریم و کاربرد آنها را در برآورد چگالی از نوع هسته‌ای و
برآورد تابع توزیع برای تابع‌هایی از مشاهدات را عرضه می‌کنیم.

A Conditional Test for Exponentiality Against Weibull DFR Alternatives Based on Censored Samples

K. Muralidharan, Ashok Shanubhogue

یک آزمون شرطی برای نمایی بودن در مقابل نرخهای
شکست کاهشی وایبول بر پایه نمونه‌های سانسوریده

ک. مورالیدهاران^۱، آشوک شانوب هوگ^۲

^۱گروه آمار، دانشگاه باوناگار

^۲گروه آمار، دانشگاه سردار پاتل

چکیده. آزمونی بر پایه صورت درجه دوم با استفاده از نمونه‌های سانسوریده
نوع ۲ برای آزمودن نمایی بودن در مقابل وایبول پیشنهاد شده است. نقاط درصدی
و توان آزمون شبیه‌سازی شده، داده شده‌اند. آزمون پیشنهادی برای شناسایی فرض
مقابل نرخ شکست کاهشی وایبول حتی برای نمونه‌های کوچک خوب عمل می‌کند.
مثالی نیز ارائه شده است.