

**PERSIAN
TRANSLATION OF
ABSTRACTS**

A Test for Weibull IFR/DFR Alternatives Based on Type-2 with Replacement Censored Samples

K. Muralidharan

یک آزمون با فرض متقابل برای توزیع‌های وایبل
IFR/DFR بر اساس نمونه‌های سانسور شده با جایگذاری
از نوع دوم

ک. مورالیدهاران

گروه آمار، دانشگاه بارودا

چکیده. در این مقاله آزمونی بر اساس فرم درجه دوم با استفاده از نمونه سانسور شده با جایگذاری از نوع دوم برای آزمون‌نمایی بودن در مقابل وایبول IFR/DFR معرفی می‌شود. صدک‌ها و توان شبیه‌سازی شده‌اند. آزمون پیشنهادی با آزمون بین وانگل‌هاردت (۱۹۸۶) مقایسه می‌شود. مثالی بر اساس داده‌های سانسور شده نوع دوم نیز ارائه شده است.

Bayesian Logistic Regression Model Choice via Laplace-Metropolis Algorithm

F. Eskandari, M. R. Meshkani

انتخاب یک مدل رگرسیون لجستیک چند متغیره با استفاده
از الگوریتم لاپلاس-متروپلیس

فرزاد اسکندری^۱، محمد رضا مشکانی^۲

^۱گروه آمار، دانشگاه علامه طباطبائی

^۲گروه آمار، دانشگاه شهید بهشتی

چکیده. در این مقاله می‌خواهیم یک روش جایگزین با استفاده از الگوریتم لاپلاس-متروپلیس برای تحلیل مدل رگرسیون لجستیک چند متغیره با استفاده از نگرش بیزی ارائه نماییم. در این باره توزیع پیشین را در دو حالت آگاهی بخش و ناآگاهی بخش در نظر می‌گیریم، که برای حالت آگاهی بخش یک برآورد کننده یکتا را که پذیرفتنی است ارائه خواهیم نمود. در یک مطالعه شبیه سازی از طریق روش‌های زنجیره‌ای مارکف مونت کارلو نیز برای بررسی درستی مدل‌های پیشنهادی برآورد کننده‌های بیزی پارامترهای مدل نهایی را بدست می‌آوریم. پیشنهاد انجام شده در این مقاله نیز بوسیله یک مثال واقعی مورد بررسی عددی قرار گرفته است که داده‌های مربوطه پیش از این توسط افراد دیگری مورد ارزیابی قرار گرفته است.

Relations between Renyi Distance and Fisher Information

M. Abbasnejad, N. R. Arghami

رابطه بین فاصله رنی و اطلاع فیشر

ملیحه عباس نژاد، ناصر رضا ارقامی

گروه آمار، دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده. ما در این مقاله ابتدا نشان می‌دهیم که فاصله رنی بین دو توزیع از یک خانواده پارامتری و همچنین مشتقات آن با اطلاع فیشر متناسب است. سپس روابطی را بین فاصله رنی و اطلاع فیشر برای خانواده نمایی پیچیده شده بیان می‌کنیم. در نهایت نشان می‌دهیم که تحت شرایطی ترتیب بزرگتری خانواده توزیع‌ها بر اساس اطلاع رنی با ترتیب بزرگتری آنها در اطلاع فیشر یکسان است.

Potential Statistical Evidence in Experiments and Renyi Information

M. Abbasnejad, N. R. Arghami

شواهد آماری بالقوه در آزمایش‌ها و اطلاع رنی

ملیحه عباس‌نژاد، ناصر رضا ارقامی

گروه آمار، دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده. حبیبی و همکاران (۲۰۰۶)، معیاری را برای اندازه‌گیری میزان شواهد آماری موجود در یک آزمایش، براساس اطلاع کولبک-لایبتر معرفی نمودند. ما در این مقاله به بیان میزان شواهد آماری بالقوه در یک آزمایش بر مبنای اطلاع رنی می‌پردازیم. همچنین میزان شواهد آماری بالقوه موجود در n رکورد پایین (بالا) و n مشاهده مستقل از توزیعی یکسان را مقایسه می‌کنیم.

Almost Sure Convergence Rates for the Estimation of a Covariance Operator for Negatively Associated Sample

H. Jabbari, H. A. Azarnoosh

نرخ‌های همگرایی برای برآورد عملگر کوواریانس
نمونه‌های پیوندی منفی

هادی جباری، حسنعلی آذرنوش

گروه آمار، دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده. فرض کنید $\{X_n, n \geq 1\}$ دنباله‌ای اکیداً مانا از متغیرهای تصادفی پیوندی منفی با تابع توزیع پیوسته و کراندار F باشد. در این مقاله برآورد تابع توزیع دو متغیره (X_1, X_{k+1}) مدنظر است. همچنین تابع کوواریانس فرآیند تجربی حدی که توسط دنباله $\{X_n, n \geq 1\}$ تولید می‌شود، برآورد می‌گردد. بنابراین، نرخ‌های همگرایی قوی یکنواخت برای تابع توزیع دو متغیره (X_1, X_{k+1}) بدون پذیرفتن هیچ شرطی روی ساختار کوواریانس متغیرهای تصادفی ثابت می‌شود. در نهایت، با فرض نرخ نزولی متعارفی روی ساختار کوواریانس متغیرهای تصادفی، نرخ همگرایی قوی یکنواخت برای تابع کوواریانس فرآیند تجربی حدی معرفی می‌گردد.

Rosenthal's Type Inequalities for Negatively Orthant Dependent Random Variables

N. Asadian, V. Fakoor, A. Bozorgnia

نامساوی‌هایی از نوع نامساوی روزنتال برای متغیرهای
تصادفی وابسته منفی همراه

نادر اسدیان، وحید فکور، ابولقاسم بزرگ‌نیا
گروه آمار، دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده. در این مقاله نامساوی‌هایی از نوع نامساوی روزنتال برای متغیرهای
تصادفی وابسته منفی همراه بدست آورده شده است.