

**PERSIAN
TRANSLATION OF
ABSTRACTS**

The Local Limit Theorem: A Historical Perspective

D. R. McDonald

قضیه حدی موضعی: چشم‌انداز تاریخی

دیوید مک دونالد

بخش ریاضی، دانشگاه اوتاوا

چکیده. قضیه حدی موضعی توصیف می‌کند که چگونه چگالی مجموعی از متغیرهای تصادفی از خم نرمال تبعیت می‌کند. با این حال، به قضیه حدی موضعی به عنوان یک مطلب جالب که در مقایسه با قضیه حدی مرکزی اهمیتی خاص ندارد، نگریسته می‌شود. با وجود این، قضیه حدی موضعی از لحاظ زمانی تقدم دارد و در واقع با بنیادگذاری نظریه احتمال به توسط بلز پاسکال و پی‌یر دو فرما در پیوند است و در اصل به توسط یاکوب برنولی، آبراهام دموآور و پی‌یر سیمون لاپلاس صورت‌بندی شده است.

در اینجا ما رشته‌های تاریخی قضیه حدی مرکزی را توصیف می‌کنیم. شرح می‌دهیم که چگونه قضیه حدی مرکزی این قضیه را از میدان به در برد. سپس به صحنه باز آمدن آن را به توسط گنه دنکو مرور می‌کنیم و پیشرفت‌های جدید را شرح می‌دهیم.

Estimation Based on an Appropriate Choice of Loss Function

M. Ganjali, K. Shafie

برآوردیابی بر پایه انتخاب مناسب تابع ضرر

مجتبی گنجلی، خلیل شفیعی

گروه آمار، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه شهید بهشتی

چکیده. در این مقاله مثال‌هایی از برآوردگرهای به‌طور یکنواخت دارای حداقل واریانس که نامعقول هستند را در نظر گرفته‌ایم. دو دلیلی که معمولاً در مقالات برای وجود چنین برآوردگرها ارائه می‌شود نبود اطلاعات کافی در داده‌ها و خاصیت ناریبی است. در این مقاله با در نظر گرفتن این دو دیدگاه نشان می‌دهیم که انتخاب مناسب تابع ضرر و استفاده از مفهوم عام ناریبی، ما را به برآوردگرهای معقول و قابل قبول رهنمون می‌سازد. برای انجام این کار قضیه رائو-بلکول به تعریف جدید ناریبی تعمیم داده می‌شود.

Wavelet Based Estimation of the Derivatives of a Density for m-Dependent Random Variables

Yogendra P. Chaubey, Hassan Doosti

برآورد مشتق‌های تابع چگالی به روش موجک برای
متغیرهای تصادفی m -وابسته

یوگندرا چوبی^۱، حسن دوستی^۲

^۱دانشگاه کونکوردیا

^۲دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده. در این مقاله برآورد ناپارامتری مشتق‌های تابع چگالی به روش موجک معرفی می‌شود و سپس تحت تابع زیان L_p سرعت همگرایی برآوردگر معرفی شده بدست می‌آید. در این مقاله قضایای اثبات شده در پراکاشا راتو (۱۹۹۶) برای یک دنباله از متغیرهای تصادفی m -وابسته تعمیم داده می‌شود.

A Note on the Strong Law of Large Numbers

V. Fakoor, H. A. Azarnoosh

یادداشتی بر قانون قوی اعداد بزرگ

وحید فکور، حسنعلی آذرنوش

گروه آمار، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده. پتروف (۱۹۹۶)، ارتباط بین شرایط گشتاوری کلی و قانون قوی اعداد بزرگ را برای یک دنباله از متغیرهای تصادفی دو به دو مستقل و هم‌توزیع اثبات کرد. در این مقاله این ارتباط برای یک دنباله از متغیرهای تصادفی دو به دو وابسته ربعی منفی (NQD) و هم‌توزیع مورد بررسی قرار می‌گیرد. به عنوان یک نتیجه از قضیه اصلی (قضیه ۱) پیشرفتی در قضیه مارسینکیوویچ—زیگموند برای متغیرهای تصادفی دو به دو NQD بدست می‌آید.

Bayesian Estimation for the Pareto Income Distribution under Asymmetric LINEX Loss Function

Ashkan Ertefaie, Ahmad Parsian

برآوردیابی بیزی برای توزیع درآمد پاراتو تحت تابع زیان
نامتقارن لاینکس

اشکان ارتفاعی^۱، احمد پارسیان^۲

^۱دانشگاه شهید بهشتی

^۲دانشگاه تهران

چکیده. بکارگیری توزیع پاراتو به عنوان یک مدل برای پدیده‌های اجتماعی-اقتصادی به اواخر قرن نوزدهم برمی‌گردد. در این مقاله، پس از بیان نتایج مقدماتی، به برآوردیابی بیزی بعضی از پارامترهای مورد علاقه تحت تابع زیان لاینکس و بکارگیری انتخاب‌های مناسب توزیع پیشین وقتی که پارامتر مکان معلوم و نامعلوم باشد، می‌پردازیم. نتایج شبیه‌سازی مونت کارلو به عنوان ارزیابی ویژگی‌ها و برتری این برآوردگرها در مقایسه با برآوردگرهای ML و MM بر پایه برآورد مخاطره‌ها تحت تابع زیان لاینکس بعمل آمده است.