

**PERSIAN
TRANSLATION OF
ABSTRACT**

Modeling Nonnegative Data with Clumping at Zero: A Survey

Yongyi Min, Alan Agresti

مروری بر مدل‌بندی داده‌های نامنفی با تجمع در صفر

یونجی مین، الن اگریستی

گروه آمار، دانشگاه فلوریدا

چکیده. کاربردهایی که در آنها داده‌ها مقادیری نامنفی اختیار می‌کنند، اما نسبت قابل ملاحظه‌ای از مقادیر در صفر قرار دارند، در زمینه‌های علمی زیادی پیش می‌آیند. مدل‌بندی چنان داده‌های "تجمع یافته در صفر" یا "صفر متورم" چالش برانگیز است. مدل‌هایی را که مطرح‌اند، مرور می‌کنیم. حالت‌هایی را که در آنها پاسخ برای مشاهدات ناصفر پیوسته است، و نیز موارد گسسته را در نظر می‌گیریم. برای حالت پیوسته، و سپس برای حالت گسسته، مدل‌های تحلیل داده‌های مقطعی را مرور می‌کنیم. سپس توسعه‌های آنها را برای تحلیل‌های اندازه‌گیری مکرر (مثلاً در مطالعات طولی)، که برای آنها نوشته‌های علمی هنوز پراکنده‌اند، به اختصار می‌آوریم. همچنین کاربردهایی را ذکر می‌کنیم که در آنها ممکن است بیش از یک تجمع رخ دهد و مسائلی را برای پژوهش‌های آتی مطرح می‌کنیم.

Another View of the Classical Problem of Comparing Two Probabilities

Herman Chernoff

دیدگاه دیگری دربارهٔ مسأله کلاسیک مقایسهٔ احتمالها

هرمان چرنوف

گروه آمار، دانشگاه هاوارد

چکیده. محاسبه رایج P -مقدارها برای مسأله کلاسیک مقایسهٔ احتمالها همواره دقیق نیست. این موضوع در چارچوب یک منازعهٔ حقوقی که بستگی به آن داشت که در چه زمانی مطلب مکتوبی در دفتر خاطراتی به نگارش درآمد، پا گرفت. این مسأله، بحثهایی را در مبنای استنباط آماری به وجود می آورد.

Location Reparameterization and Default Priors for Statistical Analysis

D. A. S. Fraser, Grace Yun Yi

بازپارامتریدن مکانی و پیشین‌های غیابی برای تحلیل آماری

دی. ا. اس. فریزر^۱، جی. وی. یی^۲

^۱گروه آمار، دانشگاه تورنتو

^۲گروه آمار و بیمه آمار، دانشگاه واترلو

چکیده. این مقاله پیشین‌های غیابی را برای تحلیل بیزی بسط می‌دهد که تحلیل‌های آشنای فراوانی‌گرا و بیزی را برای مدل‌هایی که نمایی یا مکانی‌اند باز تولید می‌کند. برای حالت پارامتر برداری نوعی تعدیل اطلاع وجود دارد که از پارادوکس‌های حاشیه‌ای کردن بیزی امتناع کرده، به درستی پیشین مربوط به پارامتر مورد نظر را هدف می‌گیرد و بدین ترتیب برای هر نوع ناخطی بودن مشکل را تعدیل می‌کند؛ تفصیل این موضوع بیزی برداری در جایی دیگر به طور مشروح مورد تحقیق قرار خواهد گرفت. از آنجا که در حالت بسیار کلی یک مدل آماری دارای یک ساختار مؤلفه‌ای استنباطی است که تقریباً نمایی یا تقریباً مکانی تا مرتبه سوم است، این امر شیوه‌های پیشین غیابی کلی را فراهم می‌آورد که می‌توان به صورتی دوباره وزن دهی درستمایی طبق یک پیشین جفریز مبتنی بر اطلاع مشاهده شده، توصیف گردد.

Parametric and Nonparametric Regression with Missing X's – A Review

H. Toutenburg, C. heumann, T. Nittner, S. Scheid

مروری بر رگرسیون پارامتری و ناپارامتری با X های گمشده

اچ. توتنبرگ، سی. هیومن، تی. نیتنر، سی. شید

گروه آمار، دانشگاه مونیخ

چکیده. این مقاله مروری تفضیلی بر مسأله داده‌های گمشده در رگرسیون پارامتری و ناپارامتری است. مبانی نظری، خواص و همچنین نتایج شبیه‌سازی می‌توانند به خواننده کمک کنند که با مسأله رایج مجموعه‌های داده‌های ناقص آشنا شوند. البته، همه رخدادهای را نمی‌توان مورد بحث قرار داد. در نتیجه این مقاله را می‌توان به عنوان مقدمه‌ای بر داده‌های گمشده در محدوده تحلیل رگرسیونی و به عنوان گسترشی از مقاله قبلی [۱۹] در نظر گرفت.

On the Multivariate Rasch Model: Assessing Collaboration in Multiple Choice Tests

Yehuda Vardi, Cun-Hui Zhang

بحثی دربارهٔ مدل راش چند متغیره: ارزیابی همکاری در
آزمونهای چندگزینه‌ای

یهودا وردی، کان هوی ژانگ

گروه آمار، دانشگاه راتگرز

چکیده. مدل راش را برای پارامترهای ساختار نهان در پرسشنامه‌های با پاسخ
دودویی و چند پاسخی بررسی می‌کنیم و روش‌شناسی‌ها و ابزارهای تحلیل داده‌ای را
برای ارزیابی همکاری / تقلب در آزمونهای چندگزینه‌ای پدید می‌آوریم.

On Efficiency Criteria in Density Estimation

Denis Bosq

درباره ملاکهای کارایی در برآورد چگالی

دنيس بوسک

گروه آمار، دانشگاه پاریس

چکیده. ملاکهای کارایی کلاسیک در برآورد چگالی را مورد بحث قرار می‌دهیم و چند صورت دیگر را پیشنهاد می‌کنیم. متن حاضر یک طرح کلی برآورد کردن چگالی، شامل حالت‌های متغیرهای تصادفی مستقل و هم‌توزیع یا وابسته زمان گسسته و پیوسته است. برآورد کردن نااریب، بهینگی و بهینگی مجانبی مورد بررسی قرار گرفته‌اند. مثالی از یک برآوردگر چگالی که در چند ملاک پیشنهادی صدق می‌کند، ارائه شده است.

Bayesian Nonparametric and Parametric Inference

Stephen G. Walker

استنباط پارامتری و ناپارامتری بیزی

استفن واکر

گروه آمار، دانشگاه باث

چکیده. این مقاله روشهای ناپارامتری بیزی را مرور می کند و درباره اینکه چگالی های پیشگوی پارامتری را چگونه می توان با استفاده از ایده های ناپارامتری ساخت، بحث می کند.