

**PERSIAN  
TRANSLATION OF  
ABSTRACTS**



# Some Characterization Results on Generalized Pareto Distribution Based on Progressive Type-II Right Censoring

M. Hashemi, M. Asadi

مشخصه‌هایی از توزیع تعمیم‌یافته پارتو بر اساس سانسور  
فزاینده نوع دوم

مرضیه هاشمی، مجید اسدی

گروه آمار، دانشگاه اصفهان

چکیده. یکی از روش‌های متداول جمع‌آوری داده‌ها در قابلیت اعتماد و آزمون‌های طول عمر طرح سانسور فزاینده است که در سال‌های اخیر مورد توجه قرار گرفته است. در این مقاله مشخصه‌هایی از توزیع تعمیم‌یافته پارتو بر اساس استقلال و مقدار متوسط توابعی از آماره‌های مرتب مبتنی بر سانسور فزاینده نوع دوم بدست می‌آوریم.

# Progressive Type II Censored Order Statistics and their Concomitants: Some Stochastic Comparisons Results

Mohyeddin Izadi, Baha-Eldin Khaledi

آماره‌های مرتب سانسوریده فزاینده نوع II و متغیرهای  
همراه آن: نتایجی درباره مقایسه‌های تصادفی

محمی‌الدین ایزدی<sup>۱</sup>، بهاء‌الدین خالدی<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup>گروه آمار، دانشکده ریاضی، دانشگاه شهید بهشتی

<sup>۲</sup>گروه آمار، دانشکده علوم، دانشگاه رازی

چکیده. در این مقاله نتایجی از مقایسه‌های تصادفی آماره‌های مرتب سانسوریده فزاینده نوع II بدست می‌آوریم. متغیرهای تصادفی همراه آماره‌های مرتب سانسوریده فزاینده نوع II، که ممکن است دارای طرح‌های مختلفی باشند را در نظر گیرید. تحت فرض‌های مختلف وابستگی بین  $X$  و  $Y$ ، مسئله مقایسه‌های تصادفی متغیرهای همراه مورد مطالعه قرار گرفته است. اثبات می‌شود که اگر  $Y$  به معانی مختلف، صعودی (نزولی) در  $X$  باشد، آنگاه بر طبق ترتیب تصادفی معمولی، ترتیب

تصادفی نرخ شکست، ترتیب نسبت درستی، ترتیب میانگین عمر باقیمانده و ترتیب پراکندگی متغیرهای همراه، به صورت صعودی (نزولی) مرتب می‌شوند.

# Some Recent Results on Stochastic Comparisons and Dependence among Order Statistics in the Case of PHR Model

Subhash Kochar, Maochao Xu

یافته‌های اخیر درباره مقایسه‌های تصادفی و وابستگی میان  
آماره‌های مرتب در مدل PHR

سبش کوچر، ماکوزو

گروه آمار و ریاضی، دانشگاه ایالتی پورتلند

چکیده. این مقاله مروری است بر نتایج بدست آمده درباره ترتیب تصادفی و وابستگی میان آماره‌های مرتب از متغیرهای تصادفی مستقل با نرخ‌های شکست متناسب.

# Sensitivity of Spacings under Violations of Independence Assumption

Tomasz Rychlik

حساسیت فواصل به نقض فرضیه استقلال

توماس ری چلیک

موسسه ریاضی، آکادمی علوم لهستان

چکیده. نمونه‌هایی از جوامعی با توزیع‌های یکسان و واریانس‌های متنهایی استخراج می‌شوند. با استفاده از این نمونه‌ها، تحت فرض عدم استقلال، به ارزیابی حداکثر انحراف موجود میان میانگین‌های فواصل می‌پردازیم. ارزیابی‌ها بر حسب انحراف معیار جامعه توصیف می‌شوند، شرایط دستیابی به حداکثر انحراف بدست می‌آیند و نتایج عددی ارائه می‌گردند.

# Ordering Conditional Distributions of Spacings of Generalized Order Statistics

Hongmei Xie, Taizhong Hu

## مرتب نمودن توزیع‌های شرطی فواصل از آماره‌های مرتب تعمیم‌یافته

هونگمی زی<sup>۱</sup>، تازنگ هو<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup>گروه ریاضی، دانشگاه شیژی

<sup>۲</sup>گروه مالی و آمار، دانشگاه علوم و تکنولوژی چین

چکیده. هدف این مقاله تعیین شرایطی روی تابع توزیع جامعه و پارامترهای آماره‌های مرتب تعمیم‌یافته است، به طوری که ترتیب تصادفی معمولی و ترتیب تصادفی نسبت درست‌نمایی را میان  $p$ -فواصلی که روی طرف راست آماره‌های مرتب تعمیم‌یافته پایین‌تر شرطی شده‌اند، برقرار نماید. کاربردهایی نیز ارائه می‌شود.

# A Sharp Inequality for Medians of L-Statistics in a Nonparametric Statistical Model

Ryszard Zieliński

نامساوی دقیق برای میان‌های L-آماره‌ها در مدل آماری  
ناپارامتری

ری‌زارد زی‌لینسکی

موسسه ریاضی، آکادمی علوم لهستان

چکیده. با فرض اینکه در یک مدل آماری ناپارامتری، توزیع‌های مورد استفاده توابعی پیوسته و اکیداً صعودی باشند، کران‌های دقیقی برای میان‌های L-آماره‌ها بدست می‌آوریم و نتیجه می‌گیریم که L-آماره‌ها برآوردهای ناپارامتری مناسبی برای چندک‌ها نیستند.