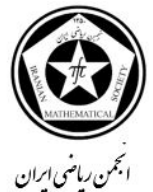




Proceedings of the  
47<sup>th</sup> Annual Iranian Mathematics Conference,  
Kharazmi University, Karaj, Iran, 28-31 August 2016

مجموعه مقالات چهل و هفتمین کنفرانس ریاضی ایران  
دانشگاه خوارزمی، کرج، ۱۰-۷ شهریور ۱۳۹۵



انجمن ریاضی ایران

## بررسی رفتار مجانبی برآوردکننده درست‌نمایی ماکسیمم تحت داده‌های بریده شده برای مدل‌های بد توصیف شده

پریسا ترکمان

دانشگاه ملی ملایر، torkaman356@gmail.com

### چکیده

تئوری برآورد بمنظور ارزیابی پارامترهای توزیع براساس مقادیر تجربی یکی از مسائل مهم استنباط آماری است. یکی از تکنیک‌ترین روشها، برآورد پارامتر براساس ماکسیمم کردن تابع درست‌نمایی است. بررسی رفتار برآوردکننده درست‌نمایی ماکسیمم تحت داده‌های کامل بصورت گسترده‌ایی مورد بررسی قرار گرفته است. اما از آنجا که داده‌ها همیشه کامل نیستند بررسی پارامترهای داده‌های ناکامل نیز دارای اهمیت است. از جمله داده‌های ناکامل داده‌های بریده شده است که به دلیل وجود برخی محدودیت‌های ذاتی رخ می‌دهند و به دلیل کاربرد فراوان در علمی چون ستاره‌شناسی، قابلیت اطمینان، مطالعات پزشکی، اقتصاد جایگاه ویژه‌ای دارند. در این مقاله قصد داریم که رفتار مجانبی برآوردکننده‌های درست‌نمایی این نوع داده‌ها را بدلیل اهمیت و کاربردشان بدست آوریم. حال این موضوع وقتی اهمیت بیشتری می‌یابد که مدل پیشنهادی داده‌ها شامل مدل درست داده‌ها نباشد.

واژه‌های کلیدی: مقدار شبه درست پارامتر، مدل بد توصیف شده، توزیع بریده شده.

رده‌بندی موضوعی ریاضی (2010): 62N02.