

عنوان مقاله:

بررسی روش اصلاح اربیبی ضربی با استفاده از هسته های نامتقارن

محل انتشار:

دوفصلنامه اندیشه آماری، دوره 27، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

لیلا رجیبی - دانشگاه شهید چمران اهواز

بهزاد منصوری - دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

برآورد چگالی به روش هسته یک روش استاندارد برای برآورد تابع چگالی احتمال است که در بسیاری موارد عملکرد مناسبی دارد. با این حال، مشخص شده است که برای توزیع های نامنفی، چوله و دم پهن که از ویژگی های معمول توزیع طول عمر است، عملکرد خوبی ندارد. هدف این مقاله بررسی عملکرد روش های اصلاح اربیبی ضربی (MBC) با استفاده از برآوردهای هسته نامتقارن و مقایسه این برآوردها با دیگر روش های رفع مسئله مرزی است. در این مقاله، علاوه بر معرفی روش های MBC در ترکیب با برآوردهای هسته نامتقارن، در یک مطالعه شبیه سازی به مقایسه این روش با دیگر روش های اصلاح اربیبی پرداخته شده و نشان داده شده است که این برآوردها می توانند نسبت به برآوردها هسته استاندارد، در برخی موارد برآزش بسیار بهتری برای برآورد چگالی فراهم کند. هم چنین از روش های MBC با استفاده از برآوردهای هسته نامتقارن برای برآورد چگالی طول عمر قرنیه های پیوند داده شده به ۱۱۹ بیمار استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

Boundary problem, Asymmetric kernel, Multiplicative bias correction, lifetime density

نامتقارن، اصلاح اربیبی ضربی، چگالی طول عمر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1658058>

