

عنوان مقاله:

یک اندازه تعمیم یافته پراکندگی با استفاده از تبدیلات باکس-کاکس

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی تجزیه و تحلیل داده های آماری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی یعقوبی اول ربابی - استادیار، گروه آمار دانشگاه آزاد اسلامی گناباد، گناباد

علیرضا حسین زاده - استادیار، گروه آمار دانشگاه آزاد اسلامی گناباد، گناباد

حمیده رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه آمار دانشگاه آزاد اسلامی گناباد، گناباد

خلاصه مقاله:

بسیاری از تحلیلگران به طیف محدودی از شاخص های مرکزی (میانگین، میانه و نما) و پراکندگی (واریانس و انحراف معیار) اکتفا نموده و بعلاوه این دو را بطور مستقل از یکدیگر انتخاب می کنند. مشکلاتی مانند عدم تقارن و وجود داده های پرت عملاً محدودیت هایی در استفاده از این شاخص ها ایجاد می کند. در این مقاله به تبعیت از گوریرو و لموس [۷] یک خانواده پارامتری از شاخص های مرکزی به نام میانگین تعمیم یافته را معرفی می کنیم که به ما اجازه استفاده از طیف وسیع تری از شاخص ها را می دهد. همچنین به کمک این میانگین تعمیم یافته، یک خانواده پارامتری از شاخص های پراکندگی را معرفی خواهیم کرد.

کلمات کلیدی:

میانگین تعمیم یافته، پراکندگی نسبی، آنتروپی، تبدیلات باکس-کاکس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1764879>

