

عنوان مقاله:

تحلیل آمارشکل تپه های ماسه ای اردستان در حضور خطای اندازه گیری

محل انتشار:

مجله علوم آماری، دوره 12، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

نقی همتی - *Department of Statistics, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran*

موسی گل علی زاده - *Department of Statistics, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran*

خلاصه مقاله:

اده های شکل با توجه به تعدد منابع خطاها اغلب در معرض ابتلا به خطای اندازه گیری قرار دارند. نادیده گرفتن چنین خطایی در صورت وجود، باعث بروز مشکلات زیادی از قبیل اریبی برآوردها می شود. در این حالت برآوردهای حاصل از عدم دخالت خطای اندازه گیری برآوردهای ناپخته نامیده می شوند. برآوردهای ناپخته برای پارامترهای مقیاس و دوران در هنگام استفاده از انطباق پروکراستس داده های شکل دو بعدی، اریب هستند. برای تصحیح اریبی و بهبود برآوردهای ناپخته، در این مقاله روش های کالبدن رگرسیون که از طریق بکارگیری مدل های رگرسیونی مختلط و توزیع نرمال مختلط حاصل می شود و همچنین روش امتیاز شرطی پیشنهاد می شود. به علاوه، با انجام شبیه سازی آماری عملکرد این روش ها مورد مطالعه قرار می گیرند. هم چنین، تحلیل آماری مربوط به شکل تپه های ماسه ای اردستان، با فرض وجود خطای اندازه گیری در مشاهدات، انجام می شود.

کلمات کلیدی:

Procrustes Analysis, Measurement Error, Complex Normal Distribution, Correction Bias Methods, Landform Data
تحلیل پروکراستس، خطای اندازه گیری، توزیع نرمال مختلط، روش های تصحیح اریبی، داده های لندفرم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1516966>

