

عنوان مقاله:

مدل های شکنندگی و خطرهای متناسب برای تحلیل داده های بقای فضایی

محل انتشار:

مجله مدل سازی پیشرفته ریاضی، دوره 4، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

محسن محمدزاده - گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس

کیومرث مترجم - گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس

آمنه آبیاری - گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

مدل خطرهای متناسب کاکس یکی از پرکاربردترین مدلها برای برآوردن به داده های بقا است که بر اساس فرضهای همگنی جامعه، استقلال و هم توزیع بودن داده های بقا بنا شده است. اما در بسیاری از مواقع خطرهای واحدهای آماری متفاوت بوده و فرض همگنی جامعه برقرار نیست. یکی از دلایل این تفاوت وجود عوامل خطر ناشناخته یا مشاهده نشده است که لحاظ نکردن آنها و استفاده از مدلهایی همچون مدل خطرهای متناسب کاکس میتواند نتایج گمراه کننده ای را به همراه داشته باشد. در این گونه موارد از مدل شکنندگی که اثر عوامل ناشناخته را در نظر می گیرد استفاده میشود. در این مقاله عملکرد مدلهای شکنندگی و خطرهای متناسب کاکس در برآزش داده های بقا با وجود عوامل خطر ناشناخته بررسی و کارایی این دو مدل هنگامی که منبع اثر عوامل خطر ناشناخته همبستگی فضایی داده های بقا باشد، مورد بررسی قرار میگیرد.

کلمات کلیدی:

داده های بقا، مدل مخاطرات متناسب کاکس، مدل شکنندگی، مدل بقای فضایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1827566>

