

عنوان مقاله:

روش بوت استرپ بلوک مجزا برای تعیین اندازه های دقت برآورد پارامترهای تغییرنگار و پیشگویی فضایی

محل انتشار:

مجله علوم آماری، دوره 3، شماره 2 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

نصراله ایران پناه - Department of Statistics, Isfahan University

خلاصه مقاله:

در اغلب مطالعات محیطی، داده‌ها بر حسب موقعیت‌شان در ناحیه مورد مطالعه معمولا وابسته فضایی هستند. تعیین ساختار همبستگی فضایی و پیشگویی دو مساله مهم در تحلیل داده‌های فضایی هستند. برای تحلیل این داده‌ها، اغلب یک مدل تغییرنگار پارامتری به تغییرنگار تجربی داده‌ها برازش داده می‌شود و براساس آن پیشگویی صورت می‌پذیرد. با توجه به اینکه شکل بسته‌ای برای برآوردگر پارامترهای تغییرنگار وجود ندارد، معمولا این پارامترها به صورت عددی برآورد می‌شوند. لاهییری (۲۰۰۳) روش بوت‌استرپ بلوک متحرک را برای داده‌های فضایی پیشنهاد نمود که در آن مشاهدات به بلوک‌هایی متحرک تقسیم و بازنمونه‌گیری از آنها صورت می‌پذیرد. چون در این روش حضور مشاهدات مرزی در بلوک‌های بازنمونه‌گیری شده نسبت به سایر مشاهدات شانس انتخاب کمتری دارند، برآورد اندازه‌های دقت اریب می‌باشند. در این مقاله، علاوه بر مرور روش بوت‌استرپ بلوک متحرک، روش بوت‌استرپ بلوک مجزا برای برآورد اندازه‌های دقت برآوردگر پارامترهای تغییرنگار و پیشگویی فضایی کریجینگ ارائه می‌شود. سپس نحوه کاربست این روش در یک مثال کاربردی نشان داده می‌شود.

کلمات کلیدی:

Separate Block Bootstrap, Moving Block Bootstrap, Precision Measures, Variogram, Kriging

بوت استرپ بلوک مجزا، بوت استرپ بلوک متحرک، اندازه دقت، تغییرنگار، کریجینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1517094>

