



کنکاشی در مدل اتورگرسیو مرتبه اول فضایی

آزاده مجیری^۱، یدالله واقعی^۲، حمیدرضا نیلی ثانی^۳، غلامرضا محتشی برزادران^۴

^۱ دانشجوی دکتری گروه آمار دانشگاه بیرجند

^{۲،۳} عضو هیات علمی گروه آمار دانشگاه بیرجند

^۴ عضو هیات علمی گروه آمار دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده:

در این مقاله مدل اتورگرسیو یک طرفه فضایی تعریف شده، همچنینتابع کواریانس و خود همبستگی برای این مدل محاسبه گردیده است. به کمک روش‌های ماکسیمم درستنمایی و کمترین مربعات نیز پارامترهای این مدل برآورد شده است. روش ماکسیمم درستنمایی غیر شرطی برای مقادیر مربوط به مرزها تأثیر قابل توجهی در برآورد پارامترهای مدل‌های فضایی دارد که جزئیات برآورد ماکسیمم درستنمایی و خواص مجانبی آن نشان داده شده است.

واژه‌های کلیدی: مدل اتورگرسیو یک طرفه فضایی، تابع خود همبستگی، کمترین مربعات، ماکسیمم درستنمایی غیر شرطی، خواص مجانبی.

کد موضوع‌بندی ریاضی (۲۰۵) : ۶۰G10، ۶۲M30، ۶۲F12، ۶۲M05.

^۱ نام ارائه دهنده مقاله: آزاده مجیری a.mojiri3230@yahoo.com