

عنوان مقاله:

تحلیل مدل‌های ARIMA با پارامترهای فازی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

تکتم راستگار - دانشگاه بیرجند

یداله واقعی

محمدقاسم اکبری

خلاصه مقاله:

سری زمانی یکی از شاخه‌های آمار و احتمال می‌باشد که در سایر رشته‌های علوم مانند ژئوفیزیک، هواشناسی، اقتصاد، جغرافیا، زمین‌شناسی و نظریه مدارهای الکتریکی و ... کاربرد فراوانی دارد. نظریه مجموعه‌های فازی و نیز منطق فازی شاخه‌ای از دانش ریاضی است که در بسیاری از رشته‌ها از جمله آمار گسترش یافته است. مدل‌های پارامترهای فازی مدل‌های جدیدی هستند که در آنها خطای تصادفی وجود ندارد و در عوض ابهام در پارامترها سبب ایجاد اختلاف بین مقادیر واقعی متغیر وابسته و مقدار حاصل از مدل می‌شود. در این مقاله یک رگرسیون با پارامترهای فازی برای برآورد پارامترهای فازی مدل‌های ARIMA مورد استفاده قرار می‌گیرد. بدین منظور در این مقاله ابتدا برآورد پارامترهای رگرسیون فازی در دو حالتی که، پارامترهای مدل اعداد فازی مثلثی متقارن یا اعداد فازی مثلثی نامتقارن باشند پرداختیم و سپس با تناظر برقرار کردن بین مدل‌های ARIMA و یک مدل رگرسیونی نحوه برآورد پارامترهای آن را به صورت فازی بیان می‌کنیم.

کلمات کلیدی:

عدد فازی، عدد فازی مثلثی، رگرسیون فازی، مدل‌های ARIMA با پارامترهای فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119170>

