

عنوان مقاله:

تعیین مرتبه AR در مدل ARMA دو بعدی بر مبنای معیار MDL و روش متغیر کمکی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدیه سادات سعدآبادی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی برق

مسعود شفیعی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی برق

مهدی کراری - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی برق

خلاصه مقاله:

در شناسایی سیستم و تخمین طیفی با استفاده از مدل‌های AR، ARMA دو بعدی، مسئله تعیین مرتبه مدل، اغلب ضروری است. در این مقاله راه حل جدیدی مبتنی بر معیار حداقل طول توصیف MDL و روش متغیر کمکی، برای تعیین مرتبه AR در مدل ARMA دو بعدی، مطرح شده است. در روش ارائه شده، فرض می شود که مدل دو بعدی، علی، پایدار، خطی و غیر متغیر با شیف است. مثال‌های عددی، دقت‌بالا و عملکرد مطلوب این روش را در تعیین مرتبه AR نشان می دهند.

کلمات کلیدی:

تعیین مرتبه مدل، متغیر کمکی، مدل ARMA دو بعدی، معیار MDL

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/25404>

