

## عنوان مقاله:

مدلسازی و تحلیل روند سری زمانی سرعت حداکثر بادهای فرساینده در ایستگاه شرق اصفهان

## محل انتشار:

دومین همایش ملی فرسایش بادی و طوفانهای گرد و غبار (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

شیوا صادقی - کارشناس ارشد پیام نور

رضا مدرس - دانشجوی دکترای دانشگاه کبک کانادا

## خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر به منظور تحلیل بادهای فرساینده از روش مدلسازی سری زمانی سرعت بادهای فرساینده و تحلیل روند آنها در ایستگاه شرق اصفهان استفاده شد. نتایج به دست آمده نشان داد بادهای غربی W دارای دو دوره کاهش 1992-1995 و افزایش سرعت 1996-1999 و بادهای غرب از جنوب غربی WSW داری روند افزایشی هستند به منظور مدلسازی سری زمانی سه مرحله تشخیص الگوی سری زمانی برآورد پارامترهای مدل و تشخیص درستی الگو انجام شد. در نهایت مدل  $ARMA(1,1)$  به عنوان بهترین مدل برای دو سری زمانی مورد مطالعه بدست آمد. مقایسه سری مشاهداتی و سری مدلسازی شده دقت مدل را برابر  $r=0/89, r=0/94$  به ترتیب بادهای غربی W و بادهای غرب از جنوب غرب WSW نشان میدهد از این مدل می توان در پیش بینی سرعت باد استفاده کرد.

## کلمات کلیدی:

فرسایش بادی، سرعت حداکثر، تحلیل روند، سری زمانی، پیش بینی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/100887>

