

عنوان مقاله:

شناسایی چشمه ها و ردیابی مسیرهای ورود طوفان های گردوغبار از منابع داخلی به استان مرکزی با استفاده از مدل HYSPLIT

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی گرد و غبار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

امیر انصاری - کارشناس اداره کل حفاظت محیط زیست استان ایلام

خلاصه مقاله:

استان مرکزی به دلیل قرار گرفتن در منطقه خشک و نیمه خشک و مجاورت با کانون های مهم فرسایش بادی با مشکل آلودگی هوا مواجه است. هدف اصلی این پژوهش شناسایی چشمه ها و ردیابی مسیر ورود گردوغبار از منابع داخلی به استان مرکزی با استفاده از مدل HYSPLIT و مقایسه نتایج با مدل NAAPS و تصاویر ماهواره ای MODIS و داده های هواشناسی GDAS مربوطه مرکز NCEP برای 1 ژولای سال 2017 (10 تیرماه 1396) انجام شد. نتایج نشان می دهد بیش از 20 درصد سرزمین استان مرکزی را اراضی کویری و بیابانی در بر گرفته است که مستعد انتشار گردوغبار است. اغلب مسیرهای به دست آمده نه تنها از کویرکاشان و اراضی بیابانی قم گذشته و منشأ طوفان گردوغبار ذکر شده، بلکه کانون های مهم فرسایش بادی در اراک و ساوه و کمبجان به عنوان چشمه و کانون گردوغبار استان مرکزی می باشند. این نتایج مطابقت خوبی با عمق اپتیکی گردوغبار و میزانگردوغبار سطحی بر اساس مدل NAAPS و میزان غلظت ذرات معلق در شهرهای مسیر انتشار گردوغبار دارد.

کلمات کلیدی:

استان مرکزی، گردوغبار، مدل HYSPLIT، مدل NAAPS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/935961>

