

عنوان مقاله:

مطالعه الگوهای جوی حاکم بر وقوع توفان های گردوخاک شدید در فصول گرم و سرد شرق ایران

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد اصغری - گروه علوم زمین، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

امیرحسین مشکواتی - گروه علوم زمین، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

عباس رنجبر سعادت آبادی - گروه آلودگی هوا و شیمی جو، پژوهشکده هواشناسی و علوم جو، تهران، ایران

محمد مرادی - گروه آلودگی هوا و شیمی جو، پژوهشکده هواشناسی و علوم جو، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

گردوخاک یکی از معضلات مناطق خشک و نیمه خشک جهان از جمله شرق و جنوب شرق ایران است که به فراوانی رخ می دهد. در این مطالعه به منظور تحلیل ترکیبی پدید گرد و خاک و تهیه نقشه های مورد نیاز در شرق جنوب شرق کشور از داده های باز تحلیل ECMWF (ERA5) استفاده شده است. برای ترسیم نقشه های مورد نظر 45 مورد توفان گرد و خاک شدید در دوره گرم و 45 مورد در دوره سرد سال از 2000 تا 2018 انتخاب شده اند. نتایج تحلیل همدیدی نشان می دهد که در دوره گرم سال با استقرار پرفشار قوی در عرض های بالاتر حوالی دریای خزر و ترکمنستان و حاکمیت کم فشار حرارتی بر روی هند و پاکستان، موجب نفوذ هوای سرد از بالا و ایجاد گرادیان شدید دمایی و فشاری و در نتیجه وزش بادهای شدید می شوند. در دوره سرد سال نفوذ زبانه های پرفشار سیبری به شمال ایران و استقرار کم فشار در شرق کشور موجب ایجاد گرادیان فشاری مناسب رای تشدید وزش باد در نیمه شرقی کشور شده است. نحوه قرارگیری موقعیت محور جت جنب حاره ای و همچنین وجود جت تراز پایین نقش بسیار مهمی در تولید گرد و خاک در این ناحیه ایفا می کنند.

کلمات کلیدی:

گردوخاک، جت تراز پایین، جنوب شرق، تحلیل ترکیبی، کم فشار حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1002068>

