

عنوان مقاله:

پایش طوفان گردوغبار در نیمه غربی ایران مطالعه موردی: طوفان گردوغبار ۱۶ تا ۱۹ ژوئن ۲۰۱۵

محل انتشار:

تحلیل فضایی مخاطرات محیطی، دوره 5، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

زهرا حجازی زاده - *kharazmi university*

میثم طولابی نژاد - *kharazmi university*

زهرا زارعی چقابلکی - *LORESTAN university*

بهزاد امرایی - *payam noor university*

خلاصه مقاله:

این تحقیق باهدف شناسایی کانون و عوامل همدید موج طوفان گردوغبار ۱۶ تا ۱۹ ژوئن ۲۰۱۵ در غرب ایران انجام گرفت. جهت بررسی شرایط همدیدی علل وقوع این پدیده، از مجموعه داده های پیش بینی میان مدت جوی مرکز اروپائی (ECMWF) با قدرت تفکیک ۱۲۵/۰ درجه قوسی شامل، ارتفاع ژئوپتانسیل، امگا، فشار تراز دریا، مولفه های مداری و نصف النهاری، رطوبت ویژه، رطوبت خاک تا عمق ۱۰ سانتی متری و عمق اپتیکی گردوغبار استفاده گردید. جهت مسیریابی منشا ذرات گردوغبار مدل حداقل پارامترهای هواشناسی (Hysplit) مورد استفاده قرار گرفت. نتایج تحقیق نشان داد که ناپایداری های ایجاد شده توسط کم فشارهای حرارتی سطح زمین و تحرکات پرفشار عربستان، همراه با استقرار یک بریده کم فشار در سطوح میانی جو در شرق خزر در رخداد این مخاطره موثر بوده است. بررسی نقشه های ردیابی حاصل از Hysplit نشان می دهد که دو مسیر کلی برای انتقال گردوغبار به منطقه مورد مطالعه قابل تشخیص است. ۱- مسیر شمال غربی- جنوب شرقی در ارتفاع ۱۵۰۰ متری: که با عبور از روی هسته های گردوغبار شکل گرفته در غرب عراق و شرق سوریه عمل انتقال به نیمه غربی ایران را انجام می دهند؛ بطوریکه این جریانات توانسته اند گردوغبار را تا جنوب غرب ایران نیز انتقال دهند. ۲- مسیر غربی- شرقی در ارتفاع ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ متری: منبع ذرات این مسیر داخل کشور (اطراف هورالعظیم) است که منشا اصلی گردوغبار روزهای ۱۸ و ۱۹ ژوئن در لرستان بوده است. با توجه به اینکه رطوبت خاک بیابان های عراق و سوریه تا عمق ۱۰ سانتی متری کم تر از ۱۵ درصد بوده است، با عبور جریانات از روی این مناطق، ذرات ریز خاک به راحتی توسط سامانه های همدید به سمت غرب ایران منتقل شده است

کلمات کلیدی:

Dust, Synoptic system, Hysplit model, Optical depth, Iran
Hysplit, عمق اپتیکی، ایران.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1307250>

