

عنوان مقاله:

بررسی آماری پدیده گردوخاک و عوامل موثر بر شکل گیری آن در ایلام و شبیه سازی یک مورد پدیده گردوخاک در منطقه غرب و جنوب غربی کشور

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سارا کرمی - استادیار پژوهشکده هواشناسی، تهران

نسیم حسین حمزه - دانشجوی دکتری پژوهشکده هواشناسی، پژوهشکده هواشناسی، تهران

عباس رنجبر - دانشیار پژوهشکده هواشناسی، تهران

فائزه نوری - کارشناس ارشد پژوهشکده هواشناسی، پژوهشکده هواشناسی، تهران

خلاصه مقاله:

امروزه پدیده گردوخاک یکی از مشکلات بزرگ بسیاری از کشورها می باشد که باعث اختلال در زندگی روزمره، خسارات مالی، تهدید سلامت عمومی و اثرات زیست محیطی مخرب میشود. مناطق جنوب غربی ایران از جمله استان خوزستان از دیرباز با پدیده گردوخاک مواجه بوده اند اگرچه در سال های اخیر شدت و تعداد آنها افزایش قابل توجهی یافته است، ولی پدیده های گردوخاک در استان های غربی کشور از جمله ایلام پدیده جدید محسوب می شود که در گذشته سابقه چندانی ندارد. بررسی فراوانی روزهای همراه با گردوخاک در شهر ایلام نشان میدهد که از سال 2007 تعداد این روزها به صورت قابل توجهی افزایش یافته و بیشترین رخداد گردوخاک در شهر ایلام در اواخر بهار و فصل تابستان رخ داده است. یکی از عوامل موثر بر رخداد گردوخاک در فصل تابستان، میزان بارش در فصل بهار است. بیهنجاری بارش در فصل بهار سال های 2007 تا 2013 نشان میدهد که بارش در شرق سوریه، نیمه شمالی عراق و غرب و جنوب غربی ایران از میانگین بارش 30 ساله کمتر است که این کمبود بارش به ویژه در مناطقی واقع در شمال عراق و غرب ایران قابل توجه است. بررسی پدیده گردوخاک روزهای 2 تا 5 جولای سال 2016 نشان داد که دید افقی شهر ایلام در روزهای 3 و 4 جولای کاهش زیادی نشان می دهد. اجرای مدل HYSPLIT منشا گسیل گردوخاک را شرق سوریه تعیین کرده است. خروجی مدل WRF-Chem با طرح واره گسیل GOCART، گسیل گردوخاک از شرق سوریه و انتقال آن به مناطق مرکزی عراق و بخش های غرب و جنوب غربی کشور را نشان می دهد که با تصاویر ماهواره، روند تغییر دیدافقی ایلام و خروجی مدل HYSPLIT در توافق است.

کلمات کلیدی:

پدیده گردوخاک، ایلام، فراوانی، بی هنجاری، دیدافقی، مدل WRF-Chem، طرح واره GOCART

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/936072>

