

عنوان مقاله:

شبیه سازی موردی سرعت اصطکاکی سامانه های گردوغباری نیمه غربی کشور با استفاده از مدل MM5

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امیرحسین مشکوتی - مدی گروه هواشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

مجتبی میهن پرست - دانشجوی کارشناسی ارشد هواشناسی

عباس رنجبر سعادت آبادی - رئیس مرکز خشکسالی هواشناسی کشور

خلاصه مقاله:

توفانهای گردوغباری به سبب نق مخرب آنها درحوزه سلامت و بهداشت عمومی، زیست محیطی، اقتصاد و صنعت دارای اهمیت و قابل مطالعه هستند دراین مطالعه از دیدگاه سرعت اصطکاکی به موضوع گردوغبار پرداخته شده است چندانمورد شدید از پدیده گردوغبار که دید افقی در شهر ایلام در طی آنها به زیر یک کیلومتر رسید انتخاب و توسط مدل MM5 شبیه سازی گردید. مدل برای دو دامنه تودرتو با شبکه بندی 10و30 کیلومتر اجرا گردید. نتایج نشان داد که مناطق منبع توفان گردوخاک که توسط عکسهای ماهواره ای مشخص گردیده اند با مناطقی که سرعت اصطکاکی بدست آمده از مدل MM5 دارای مقادیر بزرگ است مطابقت دارد. همچنین جهت مطالعه دقیق تر سرعت اصطکاکی درمحدوده 33 تا 35 درجه شمالی و 41 تا 43 درجه شرقی به صورت فایل متنی درگامهای زمانی 12 ساعته استخراج گردید.

کلمات کلیدی:

توفان گردوخاک، سرعت اصطکاکی، گردوغبار، MM5

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/100900>

