

عنوان مقاله:

پیش بینی طوفان گرد و غبار 26 ژانویه 2010 در استان خوزستان با استفاده از مدل WRF/Chem

محل انتشار:

سومین همایش ملی فرسایش بادی و طوفان های گرد و غبار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهام مبارک حسن - استادیار، گروه محیط زیست، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

پروین غفاریان - کارشناس سازمان هواشناسی کشور

کتایون ورشوساز - استادیار، گروه محیط زیست، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

مجید آزادی - هیات علمی پژوهشکده هواشناسی، سازمان هواشناسی کشور

خلاصه مقاله:

شناخت ماهیت، منشأ و اثر طوفان های گرد و غبار در تعیین روشهای پیش بینی و کنترل آن نقش بسزایی دارد. گرچه در ایران مطالعه های متعددی در ارتباط با گرد و غبار از دیدگاه آماری و همدیدی انجام شده است اما تا کنون مدلی اعتمادپذیر از پیش بینی وقوع این پدیده و همچنین شناسایی کانون های گرد و غبار در منطقه ی خاورمیانه ارائه نشده است. در این تحقیق با استفاده از مدل WRF/Chem گامی در جهت پیش بینی صحیح این پدیده صورت گرفت. در اولین گام جهت دست یابی به این هدف، طوفان گرد و غباری در ماه ژانویه ی 2010 انتخاب و وقوع گرد و غبار توسط مدل شبیه سازی شد. نتایج مطالعه نشان می دهد تغییر زمانی غلظت گرد و غبار پیش بینی شده توسط مدل با تغییر زمانی PM10 و کاهش دید افقی در جنوب غرب ایران هماهنگی دارد. مدل WRF/Chem در این مطالعه ی موردی در پیش بینی مکانی و زمانی غلظت گرد و غبار موفق بوده است.

کلمات کلیدی:

طوفان گرد و غبار؛ مدل WRF/Chem؛ الگوی همدیدی؛ دید افقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237714>

