

عنوان مقاله:

مقایسه خروجی مدل عددی WRF - Chem با داده های دید افقی (مطالعه موردی طوفان یزد)

محل انتشار:

ششمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

آرزو اقبالی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه هواشناسی، دانشکده فیزیک، دانشگاه یزد

سیدمجید میررکنی - استادیار هواشناسی، گروه فیزیک، دانشگاه یزد

محمدحسین معماریان - استادیار هواشناسی، گروه فیزیک، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

گردوغبار حاصل از وزش بادهای قوی در مناطق خشکونیمه خشک اثرات مخربی بر زندگی بشر و محیط زیست دارد. یکی از راهبردهای مناسب برای کاهش خسارات، پیش بینی این پدیده است. از آنجایی که در منطقه ی مورد مطالعه ی ما یعنی یزد، اکثر طوفان هایی که رخ می دهند محلی بوده و حداکثر 2 تا 3 ساعت منطقه ی یزد را تحت تاثیر قرار میدهند، یکی از راهکارهای مناسب برای پیش بینی استفاده از مدل های مختلف برای شبیه سازی این نوع پدیده است. در پژوهش حاضر، توانمندی سامانه ی شبیه سازی - WRF Chem در منطقه ی یزد مورد بررسی قرار گرفته است. ورودی سامانه شامل داده های سطح، فرسایش خاک و NCEP FNL است. پس از انتخاب ساختار مناسب، سامانه ی شبیه سازی برای یک دوره سه روزه از 14 تا 16 بهمن ماه 1391 و با سه آشیانه که آشیانه سوم شامل منطقه یزد است، اجرا شد. مقایسه نتایج این شبیه سازی با داده های ایستگاهی نشان میدهد که این سامانه به میزان قابل توجهی توانایی پیش بینی طوفان گرد و غبار را برای این منطقه داراست.

کلمات کلیدی:

طوفان گرد و غبار : WRF - Chem ؛ دید افقی؛ یزد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/754374>

