

عنوان مقاله:

مدل سازی پراکندگی آلاینده های اصلی فاز گاز در هوای شهر تهران

محل انتشار:

اولین کنفرانس مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین شهبازی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

یوسف رشیدی - شرکت کنترل کیفیت هوا شهرداری تهران

وحید حسینی - استادیار، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

مدلهای سه بعدی و وابسته به زمان کیفیت و پراکندگی آلاینده های هوای محیطی ابزارهایی سودمند در تحقیقات مربوط به کیفیت هوا و بررسی پراکنش آلاینده ها می باشند این مدلها پیوسته با توسعه دانش و فهم بیشتر از فرایندهای اتمسفری گسترش یافته و اهرز آنها به منظور راهکاری مناسب جهت اتخاذ استراتژیهای لازم و کنترل آلودگی هوا استفاده میشود در این تحقیق از سیستم مدلسازی WRF/CAMx به منظور شبیه سازی پراکنش آلاینده های اصلی هوا در یک بازه زمانی 7 روزه از 17 تا 23 ژانویه سال 2011 و بر روی کلانشهر تهران استفاده شده است مدل فتوشیمیایی CAMx به منظور مدل سازی غلظت مونوکسید کربن CO مونوکسید نیتروژن NO دی اکسید نیتروژن NO2 و سولفور دی اکسید SO2 بکاررفته است در این مدلسازی داده هایم مربوط به اطلاعات هواشناسی با استفاده از شبیه سازی انجام گرفته بوسیله مدل WFR بدست آمدند و همچنین اطلاعات انتشار آلاینده های مختلف از منابع انتشار آلودگی موجود در شهر تهران بوسیله شرکت کنترل کیفیت هوای تهران فراهم شدند.

کلمات کلیدی:

مدل سازی آلودگی هوا، WRF-CAMx

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/185225>

