

عنوان مقاله:

بررسی الگوی پراکنش NO₂ با شبیه سازی مدل عددی WRF/Chem و تصاویر ماهواره ای در منطقه ایران

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

امیرحسین نیک فال - کارشناس ارشد هواشناسی از دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

عناوین سرفصل ها با فونت (B Mitra 18old) به دلیل فعالیتهای صنعتی و شهری و آسیب های ناشی از آلاینده های تولید شده توسط این فعالیتهای، لزوم شناخت و پایش ریزگردها و سایر آلاینده ها بسیار ضروری به نظر می رسد. مدل WRF - Chem به عنوان پیشرفته ترین مدل عددی جفت شده، از توانایی بالایی در شبیه سازی های هواشناسی با در نظر گرفتن نقش ریزگردها دارد. گاز NO₂ نقش مهمی در تشکیل ریزگردهای ثانویه نظیر ازن دارد. همینطور از آلاینده های مهم شهری می باشد که ضرورت شناخت و مطالعه ویژگیهای این آلاینده را دوچندان می سازد. در این تحقیق، غلظت NO₂ توسط مدل WRF - Chem در بخشی از خاورمیانه که ایران را در بر می گیرد، شبیه سازی شد و نتایج خروجی حاصل از مدل با نقشه های مشاهداتی NO₂ توسط سنجنده OMI که بر روی ماهواره AURA قرار گرفته است، مقایسه شد. نتایج مقایسه خروجی مدل با مشاهدات ماهواره ای، برآوردی مناسب و منطقی را از غلظت NO₂ نشان داد و ملاحظه شد که نتایج خروجی مدل، هماهنگی نسبی با مشاهدات ماهواره ای دارد. مناطق جمعیتی و صنعتی، خصوصا کلانشهرها از نظر غلظت NO₂ بسیار واضح و مشخص توسط مدل شناسایی شدند

کلمات کلیدی:

مدل WRF - Chem، شبیه سازی، NP، مشاهدات ماهواره ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/754543>

