

## عنوان مقاله:

بررسی الگوی پراکنش NO<sub>2</sub> با شبیه سازی مدل عددی WRF/Chem و تصاویر ماهواره ای در منطقه ایران

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسنده:

امیرحسین نیک فال - کارشناس ارشد هواشناسی از دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

به دلیل فعالیت های صنعتی و شهری و آسیب های ناشی از آلاینده های تولید شده توسط این فعالیت ها، 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 NO<sub>2</sub> نقش مهمی در تشکیل ریزگردهای ثانویه نظیر ازن دارد. همینطور از آلاینده های مهم شهری می باشد که ضرورت شناخت و مطالعه ویژگی های این آلاینده را دو چندان می سازد. در این تحقیق NO<sub>2</sub> 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 NO<sub>2</sub> 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 NO<sub>2</sub> 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 NO<sub>2</sub> بسیار واضح و مشخص توسط مدل شناسایی شدند.

## کلمات کلیدی:

مدل WRF-Chem، شبیه سازی، NO<sub>2</sub>، مشاهدات ماهواره ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/609460>

