

عنوان مقاله:

بررسی غلظت آلاینده ازن و ارتباط آن با پارامترهای NOx و دمای هوا

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسنده:

زهرا شرعی پور - کارشناس ارشد هواشناسی موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، غلظتهای ساعتی آلاینده ازن سطحی ایستگاه پونک طی سال 2009 مورد بررسی قرار گرفته است. میانگین غلظت سالانه آلاینده ازن، مقدار 5/33 ppb برآورد شد. تغییرات فصلی آلاینده ازن نشان میدهد که بیشترین فصلی در تابستان بر اثر افزایش فعالیت فوتوشیمیایی و کمینه آن در زمستان رخ داده است. الگوی روزانه ازن نشان می دهد که پیک ازن در ساعات 15-17 بعد از ظهر رخ می دهد و پیک ازن بهنگام کمینه شدن NOx تشکیل میشود. میانگین غلظت سالانه آلاینده NOx مقدار 139/1 ppb برآورد شد. همبستگی منفی بین غلظتهای ساعتی آلاینده های ازن و NO, NO2, NOx وجود دارد و این همبستگی ها در برخی ماه ها طی ساعات 9-17 روز قوی تر از کل ساعات شبانه روز می باشد. در میان ناکس ها، NOx بیشترین همبستگی را با ازن دارد و مقدار این ضریب همبستگی برای کل سال 2009 حدود -0/56 برآورد شد. همبستگی مثبتی بین مقادیر ساعتی آلاینده ازن و پارامتر هواشناسی دما وجود دارد و مقدار این همبستگی در فصول تابستان و پاییز بیشتر از سایر فصول است.

کلمات کلیدی:

آلاینده ازن - اکسیدهای نیتروژن - تغییرات فصلی - ضریب همبستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/754489>

