

عنوان مقاله:

بررسی آلودگی هوای شیراز: عوامل، مشکلات و راه حل ها

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی هاشم پور نصرت آبادی - بخش مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه شیراز

مهرزاد فیلی زاده - گروه محیط زیست، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه شیراز

فرید عطار - گروه محیط زیست، دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف

منصور فیلی زاده - گروه مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

امروزه آلودگی هوا یکی از جدیترین مشکلات کلانشهرها است که تأثیرات مهمی بر سلامتی انسان می گذارد. شیراز به عنوان پنجمین کلانشهر ایران، به دلیل گسترش صنایع، استفاده از وسایل نقلیه و تغییرات آب و هوایی با مشکل آلودگی هوا روبه رو می باشد. در این مطالعه آلودگی هوای شیراز با استفاده از تحلیل داده های AQI مربوط به آلاینده های ذرات معلق با قطر کمتر از 2.5 میکرون، کربن مونوکسید، ازن و گوگرد دی اکسید مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور، از داده های ایستگاه های سنجش آلودگی هوای شهر شیراز مورد استفاده و تحلیل قرار گرفت. نتایج این بررسی نشان می دهد که PM2.5 موثرترین عامل آلودگی هوای شیراز می باشد و در بین ماه های سال، دی و اردیبهشت به ترتیب به عنوان بدترین و بهترین ماه از نظر کیفیت هوا است. از طرف دیگر، مشخص گردید گردوغبار حاصل از ریزگردها، وسایل نقلیه فرسوده، صنایع و موقعیت جغرافیایی اصلی ترین منابع آلوده کننده هوای شیراز می باشند. بر این اساس، در این تحقیق با در نظر گرفتن آب و هوا، موقعیت و شرایط اقتصادی شیراز، چند راهکار موثر در کاهش آلودگی هوای آن مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، شیراز، عامل آلودگی، کیفیت هوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/909743>

