

عنوان مقاله:

بررسی روزانه غلظت آلاینده های اصلی هوای شهر تهران از سال ۱۳۹۵ تا ۱۴۰۰ و ارتباط آن با پارامترهای هواشناسی

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی و محیط زیست با تاکید بر برنامه توسعه ملل (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

زهرا عشایری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم محیط زیست، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان

آزاده توکلی - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی - مهندسی، دانشگاه زنجان

امیرحسین هاشمیان - دانشیار گروه امار زیستی، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

امروزه آلودگی هوا یکی از مهم ترین مسائل محیط زیستی است. براساس گزارشات سالانه هفت میلیون نفر در دنیا به علت آلودگی هوا جان خود را از دست می دهند. شهر تهران یکی از آلوده ترین شهرهای جهان به شمار می رود. در سال از هر سه روز یک روزتوسط یکی یا چند تا از آلاینده های اصلی آلوده است. در پژوهش حاضر سعی شده است غلظت روزانه آلاینده های اصلی هوای شهر تهران CO ، SO_2 ، NO ، NO_2 ، O_3 ، $PM_{2.5}$ ، PM_{10} از سال ۱۳۹۵ تا ۱۴۰۰ و ارتباط آن با پارامترهای هواشناسی (دما، حداکثر دما، حداقل دما، میزانبارندگی، سرعت باد و جهت باد) مورد بررسی قرار گیرد. برای این منظور داده های مربوط به آلاینده های هوا از ۲۱ ایستگاه سنجش کیفیت شهر تهران و داده های مربوط به پارامترهای هواشناسی سه ایستگاه ژئوفیزیک، فرودگاه مهرباد و چیتگر از سایت هواشناسی تهران دریافت شد. برای آنالیز داده ها از آزمون شاپیرو ویلک، کولموگروف - اسمیرنوف و آزمون کروسکال والیس استفاده شد. افزایش غلظت آلاینده های CO ، SO_2 ، NO ، NO_2 و کاهش غلظت آلاینده های $PM_{2.5}$ ، PM_{10} در روزهای سرد سال و افزایش غلظت آلاینده O_3 در روزهای گرم مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

آلاینده های هوا، CO ، SO_2 ، NO ، NO_2 ، O_3 ، $PM_{2.5}$ ، PM_{10} شهر تهران، پارامترهای هواشناسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1765325>

