

عنوان مقاله:

برآورد اثرات بهداشتی مواجهه با ذرات معلق ودی اکسید گوگرد موجود در هوای کلان شهر تهران با استفاده از مدل AirQ در سال 1392

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجید کرمانی - استادیار گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران.

سودا فلاح جوکندان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دفتر استعدادهای درخشان، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

محسن دولتی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین خطرات ناشی از گسترش روزافزون وبی رویه شهرها به همراه توسعه اقتصادی و مصرف انرژی در قرن اخیر، آلودگی هوایی باشد که باروند افزایشی در شهرهای بزرگ، بطور جدی سلامت ساکنین را تهدید می نماید. مطالعات اپیدمیولوژیکی نشان می دهد که میزان مرگ و میر مرتبط با آلودگی هوا در حال افزایش است. طبق برآورد سازمان جهانی بهداشت در سال 2012، سالانه 7/3 میلیون مرگ ناشی از آلودگی هوای آزاد رخ می دهد. از اینرو مطالعه حاضر با هدف ارزیابی اثرات بهداشتی و برآورد تعداد موارد مرگ و ابتلا ناشی از بیماری های قلبی عروقی و تنفسی منتسب به آلاینده های 2.5 PM، 10PM و 2SO در کلانشهر تهران در سال 1392 با استفاده از مدل AirQ انجام شد. در این مطالعه داده های مورد نیاز از سازمان محیط زیست و هواشناسی شهر تهران جمع آوری گردید. این داده ها توسط نرم افزار Excel پردازش گردید و داده های پردازش شده به مدل AirQ وارد شد سپس خطر نسبی، بروز پایه و جزء منتسب محاسبه و در نهایت نتایج کلی به صورت موارد مرگ و شیوع و بروز بیماری در قالب جداول و گراف ارائه شد. نتایج نشان داد متوسط غلظت سالیانه آلاینده های 2.5 PM، 10PM و 2SO به ترتیب برابر با 64، 34 و 35 میکروگرم در مترمکعب بوده است که به ترتیب تقریباً 2/3، 4/3، 75/1 برابر استانداردهای ملی هوای پاک ایران و رهنمود سازمان جهانی بهداشت می باشد. میزان کل مرگ منتسب به آلاینده های 10PM، 2.5 PM و 2SO به ترتیب حدود 1883، 21352 و 598 مورد بوده که این میزان به ترتیب 14/3، 57/3 و 00/1 درصد از کل مرگ های این شهر (به غیر از تصادف) را به خود اختصاص داده است. میزان کل مرگ های قلبی عروقی منتسب به آلاینده های 10PM و 2SO نیز به ترتیب 1182 و 504 مورد می باشد. نتایج نشانگر این واقعیت است که میزان آلودگی هوادر شهر تهران روز به روز افزایش یافته و نقش مهمی در بروز مرگ و بیماری افراد ایفا می کند، بنابراین نیازمند توجه هر چه بیشتر مسئولین و متخصصین امر جهت کنترل آلودگی هوا می باشد.

کلمات کلیدی:

کمی سازی، اثرات بهداشتی، خطر نسبی، بروز پایه، مدل AirQ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407650>

