

عنوان مقاله:

مقایسه مرگهای تنفسی و سالهای عمر از دست رفته متناسب به آلاینده PM10 با استفاده از مدل AIR Q در نیمه غربی ایران اهواز - بوشهر - کرمانشاه

محل انتشار:

همایش بین المللی بحران های زیست محیطی ایران و راهکارهای بهبود آن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

غلامرضا گودرزی - استادیار دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

الهه زلّی - کارشناسی ارشد آلودگیهای محیط زیست

آزاده ساکی - استادیار گروه آمار دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

محمد حیدری فارسانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپ

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر پدیده گردوغبار مشکلاتی را برای ساکنین نیمه غربی ایران ایجاد کرده است لذا در این تحقیق از مدل کامپیوتری Air Q 2.2.3 جهت ارزیابی مرگهای تنفسی ناشی از در معرض قرارگیری ذرات PM10 بر سلامت انسان در اهواز بوشهر و کرمانشاه در سال 89 استفاده گردید داده های مورد نیاز از سازمان محیط زیست و سازمان هواشناسی در هر سه منطقه مطالعاتی گردآوری گردید در مرحله بعد این داده ها توسط نرم افزار EXCEL با انجام مراحل تصحیح دما و فشار برنامه نویسی میانگین و فیلتر کردن پردازش گردید نتایج نشان داد که در کرمانشاه تقریباً 17 درصد مرگهای تنفسی به غلظت های بیش از $30\mu\text{g}/\text{m}^3$ در شهر بوشهر تقریباً 19 درصد مرگهای تنفسی به غلظت های بیش از $20\mu\text{g}/\text{m}^3$ و در اهواز تقریباً 25 درصد مرگهای تنفسی به غلظت های بیش از $120\mu\text{g}/\text{m}^3$ نسبت داده شده است بالاتر بودن درصد مرگ این پیامد میتواند به دلیل میانگین بالاتر pm_{10} و یا شاید تداوم روزهایی با غلظت بالا در شهر اهواز به علت گردوغبارهای اخیر نسبت به دو شهر دیگر باشد مقایسه کل مرگ تنفسی متناسب به PM10 در سه منطقه مطالعاتی در سال 89 نشان داد که اهواز بیشترین تلفات تنفسی و کرمانشاه کمترین تلفات تنفسی را دارا بوده اند.

کلمات کلیدی:

مدل Air Q 2.2.3 و ذرات معلق، سالهای عمر از دست رفته، مرگ تنفسی، اهواز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/201413>

