

عنوان مقاله:

برآورد اثرات بهداشتی ناشی از مواجهه با آلاینده NO₂ و SO₂ استفاده از مدل Air Q در شهر اصفهان در سال 1392

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

یعقوب حاجی زاده - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات محیط زیست، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

نگار جعفری - دانشجوی PhD مرکز تحقیقات محیط زیست، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

امیر محمدی - دانشجوی PhD مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

علی عبدالله نژاد - دانشجوی PhD مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

خلاصه مقاله:

مقدمه: در دو دهه اخیر مطالعات اپیدمیولوژیک در آمریکا، کشورهای اروپایی و سایر نقاط جهان نشان دادند که آلودگی هوای بیرونی و تماس طولانی مدت با آلاینده های هوا باعث شیوع بیماریهایی مانند بیماریهای قلبی عروقی، تنفسی، کاهش عملکرد ریه، برونشیت مزمن، سرطان ریه و مرگ می شوند. نتایج - مطالعات در خصوص اثرات کوتاه مدت و بلند مدت آلاینده های بصورت موارد بستری، مراجعه به پزشک، تعداد موارد یک بیماری خاص، مرگ و سالهای از دست رفته زندگی بیان می شود. مواد و روش ها: این مطالعه از نوع توصیفی اکولوژیکی است. برای ارزیابی اثرات بهداشتی NO₂ و SO₂ در مطالعه حاضر از نرم افزار Air Q2.2.3 که توسط سازمان بهداشت جهانی WHO جهت برآورد اثرات بهداشتی آلاینده های هوا روی سلامتی جمعیت به توصیه شده است. استفاده گردید. یافته ها: نتایج نشان دادند که بیشترین غلظت SO₂ و NO₂ به ترتیب مربوط به ایستگاه های بانک سپه و الیاداران بوده و تعداد موارد کل مرگ، موارد مرگ ناشی از بیماریهای قلبی عروقی و مراجعه به بیمارستان ها به دلیل بیماریهای انسداد ریوی - COPD و سگته های حاد قلبی منتسب به NO₂ به ترتیب 109، 30، 623 و 28 مورد و برای SO₂ به ترتیب 365، 277، 64 و 120 مورد بوده است. نتیجه گیری: این مطالعه نشان داد که غلظت NO₂ و SO₂ در هوای شهر اصفهان بیش از استاندارد WHO بود. لذا در این مطالعه موارد مرگ ناشی از این آلاینده ها قابل توجه بوده و SO₂ با تعداد 365 مورد از کل موارد مرگ سال 92 بیشترین اثر بهداشتی کوتاه مدت را در بین این دو آلاینده داشت. به عبارتی دیگر 3/46 و 1/03 درصد از کل موارد مرگ زودرس شهر اصفهان در سال 92 به ترتیب مربوط به SO₂ و NO₂ بوده است.

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، مرگ ومیر، SO₂، NO₂ و نرم افزار Air Q

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/613757>

