

عنوان مقاله:

برآورد منافع بهداشتی و اقتصادی حاصل از کاهش غلظت PM_{2.5} به سطح استاندارد ملی در ایران با استفاده از ابزار BenMAP

محل انتشار:

نهمین همایش بین المللی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عدل شیخان - دانشجوی ارشد مهندسی بهداشت محیط، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

غلامرضا موسوی - استاد مهندسی بهداشت محیط، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

محسن حیدری - استادیار مهندسی بهداشت محیط، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: آلودگی هوا یکی از مهمترین عوامل خطر سلامت در دنیا و از عوامل عمده مرگ و میر و ناتوانی در جهان است. بطوریکه یکی از مهمترین چالش های فراروی مسئولین کشور مشکل آلودگی هوای کلانشهرها است. بنابراین، لازم است اثرات بهداشتی و اقتصادی آن برآورد شود. هدف این مطالعه، ارزیابی اثرات بهداشتی و اقتصادی PM_{2.5} در ایران با استفاده از GBD RollBack در ابزار BenMAP-CE بود. روش کار: این مطالعه از نوع توصیفی-تحلیلی مقطعی است. اثرات PM_{2.5} بر سلامت و اقتصاد جامعه ایران در سال ۲۰۱۵ میلادی توسط GBD Rollback در نرم افزار BenMAP بررسی شد. در این مطالعه پارامترهای مورد نیاز کشور ایران از اطلاعات سازمان های بین المللی (WHO و CIESIN, GBD) دریافت شد. در ابزار GBD برآوردها براساس تابع شکل تحمیل شده اثرات بهداشتی (SCHIF) محاسبه شدند. نتایج: براساس نتایج این مطالعه از جمعیت ۷۸ میلیونی این کشور ۴۸ میلیون نفر در مواجهه بلند مدت با ذرات PM_{2.5} قرار گرفتند. با کاهش میانگین غلظت PM_{2.5} به ۱۲ میکروگرم بر متر مکعب (استاندارد ایران) از ۴۰۰۰۰ مورد مرگ و میر زودرس اجتناب می شد که باعث ۶۳ میلیارد دلار سود اقتصادی می شد. نتیجه گیری: در این مطالعه، ابزار BenMAP برآورد کرد که سطوح فعلی PM_{2.5} در هوای آزاد شهرها در سراسر ایران منجر به اثرات قابل توجه بهداشتی و اقتصادی شده است. لازم است چنین ابزاری توجه مسئولین بطور مرتب استفاده شود تا اثرات بهداشتی و اقتصادی تمام آلاینده های هوا به منظور اولویت دهی به چنین آلودگی ای برای تصمیم گیران و عموم جامعه منعکس شود.

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، PM_{2.5}, BenMAP, ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1964075>

