

عنوان مقاله:

امکانسنجی پیادهسازی فناوریهای نوین کشورهای توسعهیافته آسیایی در کاهش آلایندههای هوا در شهر تهران

محل انتشار:

دهمین همایش مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدعارف نوری - دانشجو کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران، پردیس دانشکدگان فنی، دانشگاه تهران.

مارال زمان پور - دانشجو کارشناسی، دانشکده مهندسی عمران، پردیس دانشکدگان فنی، دانشگاه تهران.

رضا قربانعلی زاده - دانشجو کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران، پردیس دانشکدگان فنی، دانشگاه تهران.

خلاصه مقاله:

آلودگی هوا یکی از مشکلات عمده زندگی در کلانشهرها است. این معضل در تهران بهعنوان پایتخت مشکلات فراوانی را برای مدیریت شهری و سلامت شهروندان ایجاد کرده است که بهخصوص در سالهای اخیر تأثیرات آن بسیار قابلتوجه بوده است. بنابراین بررسی راهکارهای سنتی و نوین موفق در کشورهای توسعهیافته و امکانسنجی پیادهسازی این راهکارها در شهر تهران ضرورت مییابد. هدف از نگارش این مقاله بررسی موفقترین راهکارهای کاهش و پایش آلایندههای هوا در کشورهای توسعهیافته آسیایی، بررسی نقاط قوت و ضعف، فرصتها و تهدیدهای هر یک و ارائه توصیههایی برای کاربرد آنها در تهران است. به این منظور از میان منابع معتبر و مقالات، پایگاههای اینترنتی و مشورت با متخصصان، هشت ایده نوآورانه در پایش و کاهش آلودگی هوا را بررسی کردیم: هاضمهای بیوگاز، رنگهای فتوکاتالیستی، بیوراکتورها، سیمان سبز، برج تصفیه هوا، کشت شهری محصولات کشاورزی، بیوچار و سیستمهای شبکه هوشمند شهری. درنهایت به بررسی، امکانسنجی و مقایسه راهکارها با یکدیگر پرداختیم. با توجه به امکانات و فرصتهای داخلی و نیز با بهرهگیری از تجربیات موفق کشورهای آسیایی، استفاده از سیمان سبز با توسعه فناوری بازیافت، استفاده از هاضمهای بیوگاز با حمایت متخصصان و نیروی کار داخلی، ساخت برجهای تصفیه هوا با استفاده از دانش متخصصان چینی و آموزش متخصصان داخلی، استفاده از بیوچار با بهبود سیستم مدیریت زباله و در نهایت اتخاذ درست سیاستهای شهر هوشمند میتواند بهعنوان راهکارهای نوینی در کاهش آلودگی هوای شهر تهران کارآمد باشد.

کلمات کلیدی:

امکانسنجی؛ راهکارهای نوآورانه؛ PM_{2.5}؛ کاهش آلودگی هوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1638125>

