

عنوان مقاله:

ارایه مدل تصمیم گیری چند معیاره کاهش آلودگی هوای شهر تهران بر پایه رویکرد تحلیل سلسله مراتبی فازی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی زنجیره تامین سبز (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

روح انگیز اسدی - مرکز تحقیقات مدیریت بیمارستانی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

محمد مهدی سپهری - گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، تربیت مدرس، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر آلودگی هوای کلان شهرها بخصوص شهر تهران به یکی از بحران ها و چالش های اساسی تبدیل شده است. در همین راستا شناسایی منابع اصلی ایجاد آلودگی و تعیین میزان اثر و اهمیت آنها و نیز طراحی راهکارهای مناسب جهت مقابله با این بحران ضرورت و اهمیت ویژه ای پیدا می کند. لذا در این مقاله در ابتدا منابع آلودگی هوای شهر تهران شناسایی و میزان اثر آنها از دید خبرگان و با کمک روش تحلیل سلسله مراتبی فازی مشخص شد و راهکارهایی بر اساس بهترین منابع آلودگی برای کاهش آلودگی هوا ارایه شد. در نهایت بر اساس نظر خبرگان و با کمک روش تحلیل سلسله مراتبی فازی بر اساس 4 معیار زمان بازدهی، هزینه اجرای طرح، اثربخشی و تکنولوژی و فناوری های مورد نیاز جهت اجرای طرح ارزیابی و اولویت بندی شدند. بر اساس نتایج مشاهده شد که منابع مصنوعی تاثیر بیشتری بر آلودگی هوای تهران دارند و همچنین کیفیت نامطلوب سوخت و خودروهای فرسوده و آلودگی حمل و نقل (ترافیکی) بالاترین تاثیر را بر آلودگی هوای شهر تهران دارند. و همچنین از بین راهکارهای پیشنهادی بر اساس نظرات خبرگان سناریوهای انتقال کارخانه های صنعتی به مناطق اطراف شهر و تعویض وسایل آلاینده و همچنین خودروهای فرسوده و اصلاح کیفیت بنزین دارای اولویت اجرایی بالاتری به نسبت سایر راهکارهای پیشنهادی داشتند.

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، منابع آلودگی هوا، راهکارهای کاهش آلودگی هوا، تصمیم گیری چند معیاره، تحلیل سلسله مراتبی فازی (FAHP)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/637213>

