

عنوان مقاله:

استفاده از تصمیم گیری چند معیاره مبتنی بر تلفیق روش های ANP و DEMATEL در شناسایی مکان بهینه ایستگاه انتقال پسماند شهر اهواز

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

سارا حیدری - دانش آموزانه کارشناسی ارشد منابع طبیعی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

ندا اورک - استادیار، عضو هیئت علمی گروه محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

از مهمترین مسائل در مدیریت پسماند، به حداقل رساندن هزینه خدمات و کاهش آلودگی است. در این زمینه ایستگاه انتقال پسماند، مدیریت پسماند را بهبود بخشیده و جمع آوری پسماند را از محل تولید تا محل دفع ساماندهی می کند. شهر اهواز واقع در جنوب غربی کشور ایران و مرکز استان خوزستان یکی از پرجمعیت ترین و صنعتی ترین شهرهای ایران بشمار می رود. سرانه تولید زباله شهر اهواز 882 گرم به ازای هر نفر در روز و متوسط تولید زباله خانگی این شهر روزانه حدود 750 تن محاسبه گردید که با توجه به عدم وجود ایستگاه انتقال پسماند در شهر اهواز، در این تحقیق سعی شد که با در نظر گرفتن معیارهای مناسب مکان بهینه ای برای ایستگاه انتقال پسماند به منظور بهبود سیستم حمل و نقل پسماندها، افزایش راندمان جمع آوری پسماندها، کاهش همه جانبه هزینه های حمل و نقل، کاهش مصرف انرژی و در نهایت کاهش آلودگی هوا ارائه گردد. مطالعه حاضر با استفاده از رویکرد تحلیل تصمیم گیری چند معیاره و بکارگیری تکنیک DEMATEL در کنار مدل تحلیل شبکه ای (ANP) و استفاده از نتایج آنها در مدل سازی مکانی به شناسایی مکان بهینه ایستگاه انتقال پسماند شهر اهواز در سال 1394 پرداخته است. در این تحقیق از تکنیک DEMATEL برای شناسایی روابط میان معیارها استفاده شد، وزن هرکدام از معیارها پس از تکمیل پرسشنامه مقایسه زوجی از سوی کارشناسان بوسیله مدل فرایند تحلیل شبکه ای (ANP) مشخص شد و سپس در نرم افزار Arc GIS باهم ترکیب شدند. در این پژوهش نرم افزار MATLAB برای اجرای تکنیک DEMATEL و مدل تحلیل شبکه ای (ANP) به کار گرفته شد. از نرم افزار Arc GIS برای مدل سازی مکانی و پهنه بندی منطقه استفاده شد که در نهایت 7 مکان برای ایستگاه انتقال پسماند در شهر اهواز مشخص گردید و با توجه به معیارهای بکار برده شده در نهایت 5 مکان مطلوبیت مناسب برای احداث ایستگاه انتقال پسماند را دارند.

کلمات کلیدی:

ایستگاه انتقال پسماند، تکنیک DEMATEL، فرایند تحلیل شبکه ای (ANP)، شهر اهواز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/472719>

