

## عنوان مقاله:

کاربرد روش فازی تاپسیس سلسله مراتبی (HFTOPSIS) در مدیریت مواد زائد جامد شهری

## محل انتشار:

سومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

سارا عزیزی قلاتی - کارشناس ارشد گروه GIS و سنجش از دور، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز،

کاظم رنگزن - دانشیار گروه GIS و سنجش از دور، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز،

ایوب تقی زاده - مربی گروه GIS و سنجش از دور، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز،

پیمان حیدریان - کارشناس ارشد گروه GIS و سنجش از دور، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز،

## خلاصه مقاله:

انتخاب محل مناسب دفن مواد زائد جامد شهری، به دلایل متعدد می تواند نگرانی های زیست محیطی، اقتصادی و اجتماعی ناشی از دفع مواد زائد را رفع کند. با توجه اهمیت بالای موضوع، انتخاب تکنیک های جامع برای انجام فرایند مذکور تا حد زیادی برنامه ریزان و تصمیم گیران محیطی را از کاهش آثار سوء ناشی از دفن پسماند مطمئن می سازد. بنابراین، هدف از این تحقیق، گزینش مکان مناسب جهت دفن مواد زائد جامد شهرستان شهریار در استان تهران با استفاده از تکنیک های ارزیابی چند معیاره فرایند تحلیل سلسله مراتبی فازی (FAHP) و فازی تاپسیس سلسله مراتبی (HFTOPSIS) است. ابتدا معیارهای موثر در انتخاب محل دفن پسماند از سازمانهای مربوطه جمع آوری شد، و با استفاده از سیستمهای اطلاعات جغرافیایی آنالیز و استاندارد سازی شدند. سپس با بکارگیری فرایند تحلیل سلسله مراتبی فازی، وزن معیارها محاسبه شده و بعد از اعمال وزن ها در لایه های متناظر، همپوشانی لایه ها با کمک توابع فازی انجام شد. در مرحله بعد با استفاده از روش HFTOPSIS اولویت بندی گزینه ها انجام شد. با اجرای روش فوق 31 گزینه مناسب بدست آمد. سپس با انجام اولویت بندی 3 گزینه به عنوان بهترین مکان ها انتخاب شدند که در بخش جنوب غربی شهر شهریار واقع شده اند. نتایج نشان داد که گزینه های انتخابی در مقایسه با مرکز دفن فعلی در مکان بهتری واقع شده اند و این رویکرد ترکیبی سلسله مراتبی فازی به دلیل لحاظ کردن ماهیت غیر دقیق پدیده ها، عملکرد بهتری نسبت به سایر روشها دارد.

## کلمات کلیدی:

فرایند تحلیل سلسله مراتبی فازی، فازی تاپسیس سلسله مراتبی، مواد زائد جامد شهری، شهریار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/240550>

