

عنوان مقاله:

کاربرد روشهای تصمیم گیری چند معیاره در مکانیابی محل دفن پسماند شهری مطالعه موردی: کاشان-آران و بیدگل

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی علوم پایه و تحقیقات بنیادی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدامین وکیل الرعایا - کارشناسی ارشد محیط زیست، ارزیابی و آمایش سرزمین، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، ایران

حسین یوسفی - گروه مهندسی انرژی محیط زیست، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

میثم جعفری - گروه محیط زیست و HSE، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

دلارام سیکارودی - گروه محیط زیست و HSE، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

توسعه روز افزون مناطق شهری و افزایش بی رویه جمعیت سبب تولید انواع پسماندهای شهری گردیده است بنابراین انتخاب محل دفن پسماندهای شهری یکی از مراحل مهم در مدیریت پسماندهای شهری می باشد. با توجه به اثرات مخرب زیست محیطی، اقتصاد، اجتماعی و اکولوژیکی این مکان ها، انتخاب محل دفن باید با دقت و طی یک فرآیند علمی صورت پذیرد. شهرستانهای کاشان - آران و بیدگل با جمعیتی معادل 390 هزار نفر دومین شهرستان پرجمعیت استان اصفهان است که با تولید 230 تن زبله در روز، دارای حجم تولید زباله چشمگیری بوده که نیازمند مکان یابی محل دفن پسماندها با رعایت اصول فنی و زیست محیطی می باشد. که بر این اساس با بررسی محدوده شهرستان های کاشان و آران و بیدگل واستخراج شاخص های اجتماعی، اقتصادی- فنی، زیست محیطی، زمین ساختی و هیدرولوژی منطقه و اعمال فاکتورهای موثر در محل دفن پسماند، به مکانیابی محل دفن مناسب به روش MCE Fuzzy پرداخته شد. در مرحله بعد جهت وزن دهی به معیارها از روش مقایسات زوجی در قالب تحلیلی سلسله مراتبی (AHP) (استفاده گردید و سپس با تکیه به دو روش فازی و بولین در رهیافت ترکیبی وزن داده شده (WLC) (لایه ها با هم ترکیب شدند و نهایتا نقشه قابلیت سرزمین جهت مکان-یابی محل دفن پسماند شهری بدست آمد. که مطابق با نتایج بدست آمده، طبقه فازی 4 از مدل ارائه شده بدل یل وسعت زی اد، فاصله مناسب از شهر، محصور بودن توپوگرافیکی و نبود اراضی کشاورزی می توان به عنوان یکی از مکان های دفن بهداشتی در این منطقه در نظر گرفته شود.

کلمات کلیدی:

مکان یابی دفع پسماند، روش MCE Fuzzy، تحلیل سلسله مراتبی AHP، ترکیب خطی وزنی WLC، کاشان - آران و بیدگل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548547>

