

## عنوان مقاله:

مکانیابی محل دفن پسماندهای جامد شهری با استفاده از GIS مطالعه موردی: شهر بم

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست در هزاره سوم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

مژده زنگی آبادی - کارشناسی ارشد آلودگی های محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان.

سحر نجفی راد - کارشناسی ارشد جغرافیا برنامه ریزی توریسم، دانشگاه علوم و تحقیقات واحد همدان

محبوبه زنگی آبادی - کارشناسی ارشد زمین شناسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زرنده، کرمان

## خلاصه مقاله:

با وجود تلاشهای فراوان جهت کاهش یا بازیافت پسماندها، دفن بهداشتی، هنوز راهکار اصلی مدیریت پسماند است. بنابراین دفن بهداشتی پسماندهای شهری با رعایت اصول محیط‌زیستی و در راستای توسعه پایدار از ضرورت‌های عصر حاضر می‌باشد. انتخاب محل مناسب برای دفن پسماندهای شهری امری مشکل، پیچیده و زمانبر است و نیاز به بررسی معیارهای بسیاری دارد. در پژوهش حاضر، با هدف تعیین مکان مناسب دفن پسماند شهر بم از معیارهای شیب، راه‌های ارتباطی، فاصله از مراکز شهری و روستایی، مدل ارتفاعی، آبهای سطحی و زیرزمینی، گسل و سایر کاربریها استفاده شده است. نقشه‌های هر یک از شاخصهای طبیعی و انسانی مورد استفاده در محیط (GIS) تهیه و برای وزندهی و تلفیق لایه‌ها از فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی (AHP) و روش تصمیم‌گیری چندمعیاره (TOPSIS) استفاده شد. وزندهی و محاسبه نرخ ناسازگاری جدول مقایسه زوجی در AHP با استفاده از نرم‌افزار EDRISI صورت گرفت. مقایسه نتایج حاصل از دو روش در این تحقیق نشان دهنده این است که AHP نسبت به TOPSIS نتایج مطمئنتر و بهتری را ارائه می‌دهد. در پایان با تجزیه و تحلیل نقشه‌ها با استفاده از روشهای ذکر شده، یک مکان مشترک در شمال شرقی شهر بم پیشنهاد گردید که با توجه به مجموع شرایط به ویژه شرایط طبیعی و توپوگرافی منطقه مکان مناسبی به نظر میرسد

## کلمات کلیدی:

مکانیابی، TOPSIS، AHP، GIS، دفن پسماند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585977>

