

## عنوان مقاله:

مکان یابی بهینه دفن زباله‌های جامد شهری منطقه هشتگرد به روش فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) و سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)

## محل انتشار:

فصلنامه اطلاعات جغرافیایی ( سپهر)، دوره 24، شماره 96 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مجتبی یمانی - استاد ژئومورفولوژی دانشکده جغرافیای دانشگاه تهران

شهناز علی زاده - کارشناس ارشد ژئومورفولوژی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

مکانیابی دفن زباله یکی از مهم‌ترین جنبه‌های مدیریتی مواد زائد جامد شهری است و علم ژئومورفولوژی با توجه به ماهیت خود که به منشاء و تحول اشکال زمین و فرایندهای تشیکل آنها مربوط می‌شود، در امر مکانیابی بهینه‌نقش بسزایی دارد. منطقه هشتگرد با وسعت 398 کیلومترمربع در جنوب شهرستان ساوجبلاغ استان البرز واقع شده است. در این منطقه به دلیل قرارگیری بر روی مخروط افکنه رودهای دائمی (کردان) و زمین‌های با نفوذپذیری فراوان، وجود آب‌های سطحی و لایه‌های آب زیرزمینی بعضاً در عمق‌های کم (کمتر از 50 متر)، نواحی جمعیتی (شهری و روستایی) و زمین‌های کشاورزی فراوان، مکانیابی بهینه دفن زباله بطوری که به محیط زیست اطراف آسیب وارد ننماید دارای اهمیت و ضرورت فراوانی است. هدف این تحقیق مکانیابی بهینه دفن زباله منطقه هشتگرد با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP) و باتوجه به پارامترهای ژئومورفولوژی می‌باشد. روش تحقیق به صورت تحلیلی - مقایسه‌ای است. در این پژوهش از نقشه‌های توپوگرافی 1:25000 و نقشه زمین‌شناسی 1:100000 و داده‌های مربوط به آب‌های زیرزمینی منطقه مورد مطالعه استفاده شد و همچنین نرم افزار Arc GIS برای تجزیه و تحلیل مورد استفاده قرار گرفت. در مقاله‌ی حاضر براساس چهار معیار اصلی یعنی زمی‌شناسی، هیدرولوژی، توپولوژی و کاربری اراضی پنج ناحیه برای مکانیابی به دست آمد که نتیجه پژوهش حاکی از آن است که ه نواحیکام ال مناسب برای دفن زباله در قسمت شرقی و جنوبی منطقه در حوالی روستای محمد آباد افشار و نواحی کاملاً نامناسب برای دفن زباله ناحیه غربی منطقه به دلیل قرارگیری نواحی جمعیتی و کشاورزی و عمق کم آب زیر زمینی (7 تا 32 متر) در این قسمت از منطقه می‌باشد.

## کلمات کلیدی:

دفن زباله، مکان یابی، مدل AHP، هشتگرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/514685>

