



بررسی زیست‌محیطی محل دفن زباله‌های شهر خرم‌آباد و مکان‌یابی بهینه با استفاده از روش ترکیب خطی وزن‌دار (WLC)

سیامک بهاروند*، جعفر رهنمازاد^۲ و سلمان سوری^۳

(۱) گروه زمین‌شناسی، واحد خرم‌آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، خرم‌آباد، ایران

(۲) دانشیار، گروه زمین‌شناسی، واحد زاهدان، دانشگاه آزاد اسلامی، زاهدان، ایران

(۳) کارشناس ارشد، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد خرم‌آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، خرم‌آباد، ایران

(* نویسنده مسئول: دکتر سیامک بهاروند، عضو هیئت علمی و استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم‌آباد

(sbbaharvand53@gmail.com)

دریافت: ۱۳۹۵/۰۸/۰۴ پذیرش: ۱۳۹۵/۱۲/۲۸

مکیده

تعیین محل دفن زباله‌های شهری به دلیل تأثیر فراوان بر اقتصاد، اکولوژی و محیط‌زیست هر منطقه، یک مساله مهم در فرآیند برنامه‌ریزی شهری می‌باشد. در فرآیند تعیین محل دفع زباله‌های شهری سعی بر آن است تا نقاطی با کم‌ترین خطرات برای محیط‌زیست و سلامت انسان مد نظر قرار گیرند. هدف از این مطالعه، بررسی زیست محیطی و تعیین محل مناسب جهت دفن زباله‌های شهری شهر خرم‌آباد با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (Geographic Information System, GIS) و استفاده از روش ترکیب خطی وزن‌دار (Weighted Linear Combination, WLC) می‌باشد. بدین منظور، ابتدا محل دفن کنونی زباله‌ها مورد ارزیابی زیست محیطی قرار گرفت. نتایج به دست آمده از این ارزیابی نشان می‌دهد که فعالیت بیوشیمیایی و شیمیایی در محل مورد نظر بسیار بالا بوده، لذا لزوم توجه ویژه به اثرات زیست محیطی محل دفن کنونی بسیار حائز اهمیت می‌باشد. سپس بر اساس بررسی و ارزیابی ۱۳ پارامتر فاصله از شهر، روستا، رودخانه، آب‌های زیرزمینی، گسل، جاده‌های اصلی و فرعی، فرودگاه، اماکن تاریخی، لیتولوژی، کاربری اراضی، شیب و ارتفاع؛ نقشه مکان‌یابی محل دفن زباله‌های شهر خرم‌آباد تهیه گردید. بر اساس نتایج به دست آمده از نقشه مکان‌یابی محل دفن زباله‌ها به ترتیب ۱۰/۰۳، ۲۱/۸۵، ۲۸/۳۸، ۲۵/۳۰ و ۱۴/۴۲ درصد از مساحت منطقه در پهنه‌های خیلی نامناسب، نامناسب، متوسط، مناسب و خیلی مناسب قرار گرفته است.

واژه‌های کلیدی: دفن زباله شهری، مکان‌یابی، ترکیب خطی وزن‌دار، سیستم اطلاعات جغرافیایی، خرم‌آباد