

عنوان مقاله:

مکان یابی محل دفن پسماند با توجه به خصوصیات خاک در شهرستانهای آستانه اشرفیه و لاهیجان

محل انتشار:

کنفرانس ملی مخاطرات محیط زیست زاگرس (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امیر جهانگیری لاکانی - کارشناس ارشد مهندسی منابع طبیعی ارزیابی و آمایش سرزمین واحد علوم و تحقیقات

مسعود منوری - استادیار دانشکده محیط زیست و انرژی واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران

قاسمعلی عمرانی - استاد دانشکده محیط زیست و انرژی واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران

خلاصه مقاله:

هدف اصلی از مطالعه جاری، مکانیابی و انتخاب مناسبترین محل جهت دفن زباله در شهرستانهای لاهیجان و آستانه اشرفیه که کمترین اثرات سوء زیست محیطی را بر محیط زیست داشته باشد. در این پژوهش از روش ها و قابلیت های مبتنی بر سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) و فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) استفاده شده است. بابکارگیری معیارهای سازمان محیط زیست ایران، سازمان حفاظت محیط زیست کشور آمریکا (EPA) و مدل اراحی شده به روش MCE و انجام مطالعات کتابخانه ای و بررسی استاندارد ملی و مصاحبه با کارشناسان و و اساتید محترم و اخذ نظر کارشناسی و همچنین شرایط موجود منطقه (شمال کشور) در جهت تعیین معیارهای بومی منطقه اقدام گردید که این معیارها شامل فاصله تا مناطق روستایی، فاصله تا مراکز شهری، جاده های اصلی، رودخانه و مسیله ها، حاشیه گسل، زمین شناسی، قابلیت اراضی (خاک شناسی) کاربری اراضی، شیب، آبهای زیر زمینی، سواحل، صنایع، پوشش گیاهی و مناطق چهارگانه می باشد. با مشخص شدن رفتار شناسی هر معیار، لایه های فازی در محیط Arc GIS 10.1 ساخته و با وزن دهی معیارها و اجرا فرمول WLC در محیط GIS مکانهای دارای ارزش و اولویت بالاتر به عنوان مکان بهینه از روش MCE جهت دفن پستاند انتخاب گردید. نهایتا با استفاده از معیارهای سازمان محیط زیست ایران مکانهایی با مساحت 59 و 25 و 10 هکتار و مطابق روش EPA منطقه ای با مساحت 46996 هکتار و با کلاسه بندی نقشه ها در روش MCE مناطقی با مساحت 3804 هکتار بها ارزش تناسب بیشتر جهت محل دفن زباله انتخاب گردید.

کلمات کلیدی:

پستاند، سیستم اطلاعات جغرافیایی، فرایند تحلیل سلسله مراتبی مکان یابی، ترکیب وزنی خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/253496>

