

عنوان مقاله:

مکانیابی محل دفن پسماند شهری با استفاده از مدل منطق فازی

محل انتشار:

همایش ملی علوم زمین و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

هلن اقصایی - دانش آموخته ی کارشناسی ارشد محیط زیست، دانشگاه کردستان

بابک سوری - دانشیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

مکانیابی بهینه برای دفن پسماند زائد شهری یکی از مهمترین مسائل در امر مدیریت زباله های شهری میباشد. عدم توجه به این مهم، اثرات نا مطلوب زیست محیطی، اکولوژیکی و زیست محیطی را بدنبال خواهد داشت. محل کنونی دفن زباله شهر سنندج در فاصله تقریبی 10 کیلومتر از شهر واقع شده است که بعلت مجاورت آن با اراضی کشاورزی، قرارگیری در جهت وزش باد غالب و در نتیجه آلودگی در هوای منطقه، آلودگی آبهای سطحی و زیرزمینی و نیز تکمیل ظرفیت برای پذیرش زباله از موقعیت نامناسبی برخوردار است. لذا هدف از انجام این تحقیق شناسایی و معرفی بهترین مکان برای دفن زباله های جامد شهر سنندج با استفاده از 22 لایه اطلاعاتی از مجموعه معیارهای اکولوژیکی و اقتصادی - اجتماعی و با بهره گیری از روشهای تصمیم گیری چند معیاره و سیستم اطلاعات جغرافیایی است. بعد از استاندارد سازی لایه های اطلاعاتی با استفاده از منطق فازی، تلفیق لایه های فازی با استفاده از مجموعه عملگرهای فازی انجام گرفت و در نهایت منطقه 56 هکتاری در 4 کیلومتری شمال غربی شهر که با استفاده از مقدار عملگر گامای فازی 0/9 مکانیابی شده بود بعنوان گزینه نهایی برای محل دفن پیشنهاد گردید.

کلمات کلیدی:

مکانیابی، مواد زائد جامد شهری، منطق فازی، سنندج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/448742>

