

عنوان مقاله:

مکان یابی دفن پسماندهای جامد شهری با استفاده از روش های اطلاعات مکانی و تحلیل سلسله مراتبی (مطالعه موردی: شهرستان الشتر)

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی مهندسی، دوره 15، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

یاسین عبدی - دانشگاه لرستان

سید محمد رضا امامی میبیدی - دانشگاه لرستان

رامین ساریخانی - دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

از آنجائی که انتخاب مکان مناسب برای محل دفن زباله نیازمند بررسی راه حل های پیشنهادی متعدد و معیارهای ارزیابی مختلف است، لذا مکان یابی محل دفن زباله های جامد شهری کاری مشکل و زمانبر می باشد. بر این اساس هدف از این پژوهش، مکان یابی دفن زباله های شهرستان الشتر در استان لرستان با استفاده از روش های اطلاعات مکانی و فرآیند سلسله مراتبی است. به همین منظور، متغیرهای متعدد و قابل دسترس از جمله کاربری اراضی، شیب، زمین شناسی، نوع خاک، فاصله از رودخانه، فاصله از مناطق مسکونی، فاصله از جاده، سطح آب زیرزمینی، تراکم زهکشی، فاصله از گسل، پستی و بلندی و ارتفاع، به صورت استاندارد بین صفر و یک وزن دهی شد. سپس با بهره گیری از تحلیل سلسله مراتبی (AHP) با توجه به نظرات کارشناسی، وزن هر معیار تعیین شد و با تلفیق معیارها از روش های ترکیب خطی-وزنی، عملگر جمع فازی و عملگر گاما فازی، نقشه پهنه بندی از شهرستان الشتر جهت دفن زباله تهیه شد. نتایج نشان داد مکان فعلی دفن زباله در منطقه نامناسب (روش های ترکیب خطی-وزنی و عملگر جمع فازی) و خیلی نامناسب (روش عملگر گاما) قرار دارد. نتایج نشان داد که مکان های مناسب تر جهت احداث لندفیل، در محدوده ای قرار گرفته اند که دسترسی به آن سخت و مستلزم هزینه های نسبتا زیاد است.

کلمات کلیدی:

پسماند، مکانیابی، سیستم اطلاعات مکانی، منطق فازی، تحلیل سلسله مراتبی، الشتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1537700>

