

عنوان مقاله:

مکان یابی محل دفن پسماند شهری با استفاده از مدل AHP_FUZZY در محیط GIS

محل انتشار:

دوماهنامه طلوع بهداشت، دوره 11، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مرجان سالاری - *Shahid Chamran University of Ahvaz.Iran*

هادی معاضد - *Shahid Chamran University of Ahvaz.Iran*

فریدون رادمنش - *Shahid Chamran University of Ahvaz.Iran*

خلاصه مقاله:

سابقه و اهداف: مکان یابی جایگاه های مناسب دفن پسماند از اقدامات مهم در فرآیند مدیریت جامع پسماندهای جامد شهری است. در فرآیند مکان یابی می بایست معیارهای مختلفی مورد ملاحظه قرار گیرند. بنابراین کاربرد روش هایی که قادر به تامین معیارهای مورد نظر باشند، ضروری است. روش بررسی: این تحقیق با هدف مکان یابی زیست محیطی محل دفن پسماند های شهر شیراز با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی، منطق فازی و بهره گیری از نرم افزار Expert Choice انجام گرفته است. به همین منظور، در مرحله اول، عوامل موثر در مکان یابی محل دفن مواد زاید شناسایی شدند. سپس با رومی کردن و وزندهی ۱۹ لایه بر اساس استانداردهای موجود در نهایت نسبت توافق (GR) محاسبه می شود، اگر نسبت توافق کمتر از ۱/۰ بدست آید مقایسات زوجی صحیح و وزن های محاسبه شده قابل استفاده می باشد. یافته ها: در این پژوهش با استفاده از داده هایی چون فاصله از محدوده قانونی شهر، فاصله از جاده، فرودگاه، کاربری اراضی، قابلیت اراضی، عوارض مصنوع (روستا، تاسیسات و تجهیزات شهری، معادن، ...)، گسل، روند توسعه فیزیکی شهر شیراز، آب های سطحی، جهت باد، تراکم جمعیتی، خاکشناسی، هیپستومتریک (طبقات ارتفاعی)، شیب، جهت شیب، پوشش گیاهی، تیپ اراضی، زمین شناسی، ... اطلاعات و نقشه ها از طریق مدل های مختلف بر اساس مدل منطقی (AHP-Fuzzy) تلفیق شدند. نتیجه گیری: در نهایت بعد از ژئورفرنس نمودن این داده ها و مدل ها با تصاویر ماهوره ای در نهایت منطقه ای در شعاع ۱۹ کیلومتری شهر شیراز با ۲۷۲ هکتار مساحت در محدوده شمال که دارای توان پذیرش پسماند به وزن بیش از هزار تن در هر روز به مدت ۱۵ سال را دارا می باشد، مکان گزینی گردید.

کلمات کلیدی:

Solid waste, Multicriteria ddecision making , Analytical hierarchy process, Fuzzy logic, Shiraz city

پسماند، دفن بهداشتی، تحلیل سلسله مراتبی، منطق فازی، شهر شیراز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1344379>

