

عنوان مقاله:

مکان یابی محل دفن پسماندهای شهری با استفاده از GIS (مطالعه موردی: شهرستان گلپایگان)

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین عمران معماری و صنعت ساختمان ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهرداد جوادی - دانشجوی کارشناسی ارشد سیستم اطلاعات مکانی، دانشگاه صنعتی کرمان

میلاذ جواهری - دانشجوی کارشناسی ارشد سیستم اطلاعات مکانی، دانشگاه صنعتی کرمان

سیدمحمد رضا اطمیابی - دانشجوی کارشناسی ارشد وسنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه شهید بهشتی تهران

خلاصه مقاله:

گسترش بی رویه شهرها و در نتیجه افزایش بی رویه جمعیت شهری به ویژه در سال های اخیر موجب افزایش بیش از پیش مصرف و در نتیجه افزایش تولید انواع پسماند در مناطق شهری گردیده است. فرآیند مدیریت مواد زاید جامد شهری از ملزومات هر شهر میباشد که بی توجهی به آن می تواند برای هر شهری و حتی ساکنان روستاهای اطراف شهر مشکل آفرین باشد. شهر گلپایگان یکی از شهرهای بزرگ استان اصفهان است که درون محدوده خود دارای تولید بالای زباله می باشد و دفع مناسب پسماند در مکانی مناسب هم از لحاظ محیط زیستی و هم از لحاظ اقتصادی دارای اهمیت زیادی است. در مقاله حاضر هدف مکانیابی دفن پسماند شهر گلپایگان از طریق نرم افزار ArcGIS است، که مناسبترین مکان برای دفن پسماند شهری مشخص شود، به طوری که از لایه های اطلاعاتی توپوگرافی، شیب زمین، فاصله از روستا، گسل ها، فاصله از شهر و زمین شناسی استفاده شده است. این لایه ها هر کدام فقط به یک جنبه از خصوصیات یک مکان بهینه دفع پسماند اشاره دارد که با تلفیق آن ها مزایا و معایب هر لایه با هم سرشکن شدند و بهترین مکان مشخص گردید. به هر یک از این لایه ها با مدل AHP وزن داده شد.

کلمات کلیدی:

مکانیابی، تحلیل سلسله مراتبی، سامانه اطلاعات مکانی، دفن، پسماند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/863681>

