

عنوان مقاله:

مکان یابی دفن پسماند جامد شهر گرمی مغان، با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS و فرایند تحلیل سلسله مراتبی AHP

محل انتشار:

اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

رضا فیروزی زرگر - دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیای طبیعی اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیط

شهرام صمدی خادم - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست زیستگاه ها و تنوع زیستی، دانشگ

رضا آقایی سامیان - دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیای طبیعی اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیط

خلاصه مقاله:

مواد زائد جامد جزء جدایی ناپذیر زندگی انسان بوده و تولید انواع این زائدات در کمیت و کیفیت های مختلف یکی از مهمترین معضلات زیست محیطی عصر حاضر است. گسترش شهر گرمی باعث تولید روزافزون پسماندهای زائد جامد شده است. هادز از این پژوهش انتخاب مکان مناسب در محدوده شهرستان گرمی برای دفن بهداشتی پسماندهای جامد می باشد. برای این منظور از فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) و سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) استفاده شده است. بدین ترتیب که ابتدا معیارهای لازم تاثیر گذار در انتخاب مکان دفن شناسایی شده، سپس این معیارها بار اساسی روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP) به اجزا و سطوح کوچکتر تقسیم شدند. پس از آن با استفاده از روش مقایسه های زوجی، معیارهای موجود در هر جزء (سطح) اولویت بندی شد. آنگاه به کمک روش ساعتی (Satty)، درجه اهمیت قضاوت های انجام گرفته (وزن ها) برای هر سطح محاسبه شد. در ادامه در محیط GIS، لایه های مورد نیاز در مکانیابی دفن پسماندهای شهری از قبیل فاصله از رودخانه، آب های زیر زمینی، نفوذپذیری، شیب هیدرولیکی، مناطق تغذیه، نوع عوارض زمین، کاربری زمین، شیب توپوگرافی، فاصله از گسل، واحدهای سنگی، نوع اقلیم، فاصله از تولید کنندگان، جاده، شهر و روستا تهیه شده و وزن های محاسبه شده در سطوح ساختار درختی، به این لایه ها اعمال گردید. سپس با تلفیق لایه های اطلاعاتی با یکدیگر مکان های مناسب تعیین گردید. از بین مکان های مناسب پس از بازدید یدهای میدانی، 9 منطقه برای دفن زباله های شهری گرمی مناسب تشخیص داده شد

کلمات کلیدی:

مکانیابی، زباله های شهری، (GIS)، (AHP)، مکان یابی دفن پسماند، گرمی مغان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/192320>

