

عنوان مقاله:

مکانیابی بهینه محل دفن مواد زائد جامد با استفاده از مدل ریاضی فازی (FUZZY) و آنالیز سلسله مراتبی (AHP2) (مطالعه موردی: شهر درگز در استان خراسان رضوی)

محل انتشار:

شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ناصر محمد زاده - دانشجوی کارشناسی رشته مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست، دانشکده منابع

حسین محمدزاده - استادیار، مرکز تحقیقات منابع آبهای زیر زمینی (متآب)، گروه زمین شناسی،

مرتضی اکبری - عضو هیئت علمی دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه فردوسی مشهد

صلاح الدین ابراهیم پور - کارشناس ارشد رشته زمین شناسی زیست محیطی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوس

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به رشد جوامع بشری و تولید روز افزون زباله ها بخصوص در شهرهای بزرگ، اثرات زیست محیطی زباله ها، فکر مسئولین زیست محیطی را به خود مشغول کرده است. طبق آخرین آمار سازمان آمار ایران، شهر درگز دارای جمعیتی معادل 35443 نفر بوده و در فاصله 254 کیلومتری شمال شهرستان مشهد در استان خراسان رضوی واقع گردیده است. طبق سالنامه آماری استانداری خراسان رضوی در سال 1389 روزانه حدود 30 تن زباله خانگی در شهر درگز و 1 تن در شهر همجوار آن یعنی شهر چابشلو تولید و به محل دفن زباله ها، 5 کیلومتر 5 جاده قدیم قوچان در فاصله 2 کیلومتری روستای جان آباد در بین ارتفاعات کوه قرخ قیز، منتقل می شود. باتوجه به عدم تفکیک زباله ها و تلنبار شدن آنها روی هم به صورت غیر بهداشتی و غیر استاندارد و در مواردی سوزاندن زباله ها در محل زباله گاه، آلودگی زیست محیطی زیادی را به دنبال خواهد داشت. در این تحقیق سعی شده است با استفاده از داده هایی مانند فاصله از محدوده قانونی شهر، شیب، توپوگرافی، خاکشناسی، هیپسومتریک (طبقات ارتفاعی)، جهت باد، آب های سطحی و زیرزمینی، کاربری اراضی، فاصله از جاده و فاصله از نقاط روستایی با استفاده از مدل ریاضی (AHP-FUZZY) در محیط Arc GIS 10 و ترکیب و زمین مرجع نمودن این داده ها با تصاویر ماهواره ای در شعاع 30 کیلومتری در شمال شرقی و غربی و جنوب شرقی شهر درگز 3 حوزه مختلف مکان گزینی گردیده شده است.

کلمات کلیدی:

شهر درگز، سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS3، مدل (AHP-FUZZY)، مکان یابی بهینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/181594>

