

عنوان مقاله:

نقشه یابی با استفاده از الگوریتم های فازی در محیط GIS&RS برای دفن زباله های جامد شهر ساری

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی کاربرد پژوهش های نوین در علوم انسانی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

عبدالخالق ذاکریان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات مازندران، ایران

همایون موتنی - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری، گروه مهندسی کامپیوتر، ساری، ایران

علیرضا غنودی - مربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری، گروه مهندسی کامپیوتر، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

مواد زاید جامد جزء جدایی ناپذیر زندگی انسان بوده و تولید انواع این زایدات در کمیت و کیفیت های مختلف یکی از مهم ترین معضلات زیست محیطی عصر حاضر است. آلودگی های هوا، آب و خاک ناشی از عدم مدیریت صحیح و عدم انتخاب جایگاه مناسب جهت دفن پسماند، مشکلاتی را برای محیط زیست شهروندان ایجاد می کند. به همین علت جهت کاهش پیامدهای منفی پسماندها استفاده از ابزارها و فن آوری های مناسب ضروری است. یکی از بخش های مهم در مدیریت مواد جامد شهری، یافتن مکان مناسب جهت دفن زباله است. این تحقیق با هدف تعیین مکان های مناسب دفن پسماند شهر ساری با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی و منطق فازی اجرا شده است. در این مطالعه معیارها و ضوابط انتخاب مکان-های مناسب برای دفن بهداشتی عبارت بودند از: زمین شناسی، راه های دسترسی، گسل، شیب، کاربری اراضی و پوشش گیاهی، فاصله از شهر و روستا، خاک، شبکه هیدروگرافی، آب های زیرزمینی و غیره استانداردهای مختلف از جمله استاندارد مربوط به سازمان حفاظت محیط زیست، وزارت کشور، و تجربیات جهانی شناسایی، بررسی و ارزیابی شدند. سپس با استناد به ضوابط و استانداردهای ملی و جهانی و با اعمال فاکتورهای محدود کننده با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی، مکان های مناسب در سطح شهرستان تعیین شدند.

کلمات کلیدی:

زیست محیطی، پسماندها، سامانه اطلاعات جغرافیایی، دفن زباله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/674656>

