سيويليكا – ناشر تخصصى مقالات كنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سيويليكا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

امکان سنجی انتخاب محل مناسب دفن زباله های شهر کرج با رویکرد توسعه ی پایدار با استفاده از تلفیق GIS و روش AHP فازی

محل انتشار: فصلنامه اطلاعات جغرافیایی (سپهر), دوره 31, شماره 123 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان: عباس تاج الدینی – دکترای مهندسی عمران، استادیارگروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاداسلامی، کرج، ایران

زهرا سبزی – دکترای مهندسی عمران، استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاداسلامی، کرج، ایران

لادن ظریف – کارشناس ارشد مهندسی و مدیریت ساخت، گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

تعیین محل مناسب دفن زباله های شهری به دلیل تأثیر فراوان بر اقتصاد، اکولوژی و محیط زیست هر منطقه یک امر مهم در فرآیند برنامه ریزی شهری می باشد. برای تحقق این هدف سعی می شود نقاطی با کم ترین احتمال خطر برای محیط زیست و سلامت انسان مد نظر قرار گیرد. سنجش امکان یافتن محل مناسب دفن زباله ها مستلزم انتخاب روشی کارآمد می باشد. بکارگیری روش های مبتنی بر منطق ریاضی می تواند به اعمال معیارهای لازم و نیز تعیین سهم هر معیار در اثرگذاری بر انتخاب محل مناسب بیانجامد. این تحقیق تلاش دارد تا شاخص ها و مولفه های موثر در مکانیابی مناسب ترین محل دفن زباله های شهر کرج را با رویکرد توسعه ی پایدار شناسایی، ارزیابی و اولویت بندی کند. برای تحقق این هدف، سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) و فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) فازی با یکدیگر تلفیق شدند. نتایج حاصل از تحلیل داده های تحقیق نشان داد که معیار "توسعه شهری" با وزن ۲/۱۰ مهم ترین معیار در انتخاب محل مناسب دفن پساند شهری بود و بعد از آن معیار "زیست محیطی" با وزن ۲۲۶/۰ در رتبه دوم و معیار "اجتماعی– اقتصادی" با وزن ۲۵/۱۰ در رتبه آخر قرار گرفتند. همچنین، رتبه بندی زیر معیارهای مهم در هر گروه نیز انجام شد که شاخص های "گسل"، "شرایط اقلیمی"، "فرامهای مهم در همهم در میار "توسعه شهری" با وزن ۲/۱۰ مهم ترین معیار در انتخاب محل مناسب دفن پساند شهری بود و بعد از آن معیار "زیست محیطی" با وزن ۲۲۶/۰ در رتبه دوم و معیار "اجتماعی– اقتصادی" با وزن ۲۵/۱۰ در رتبه آخر قرار گرفتند. همچنین، رتبه بندی زیر معیارهای مهم در هر گروه نیز انجام شد که شاخص های "گسل"، "شرایط اقلیمی"، "فاصله از آب های سطحی"، "یوی نامه مناز کاری زمین"، "دسترسی به تجهیزات و تسهیلات"، "پذیر شردم"، و "آبراهه اصلی و چه" بالاترین اهمیت را یافتند. در تحلیل GIS با استفاده از روش وزن دهی می مین"، "دسترسی به تجهیزات و تسهیلات"، "پذیرش مردم"، و "براه مردان هر از آبلا های شهر کرج هستند. زباله های شهر کرج هستند.

كلمات كليدي:

محل دفن زباله شهری, تئوری تصمیم گیری, فرآیند تحلیل سلسله مراتبی فازی, سامانه اطلاعات جغرافیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1573328

