

مکان‌یابی محل دفن زباله شهری با استفاده GIS

(مطالعه موردی: شهرستان سلطان آباد)

زهرا قلی‌زاده^{۱*}، بهروز قلی‌زاده^۲،
یزدان خردمند^۳

۱- مدرس، دانشگاه آزاد اسلامی شیروان، ایران، Zahragholizadeh82@yahoo.com
۲- کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد گنبد، ایران، Bgholizadeh97@yahoo.com
۳- مدرس، دانشگاه آزاد اسلامی شیروان، ایران، yazdan.kheardmand@yahoo.com

چکیده:

شهر سلطان‌آباد در استان خراسان رضوی، در بخش خوشاب شهرستان سبزوار قرار دارد. با جمعیتی معادل ۴۹۸۷ نفر در سال ۱۳۸۵، روزانه ۳۶ تن زباله تولید می‌کند. که به سیستم سازمان یافته جهت دفن زباله های شهری مجهز نشده است. و محل کنونی دفن زباله از موقعیت محیطی کاملاً نامناسبی بهره گرفته و آثار زیست محیطی آن در شرایط کنونی پدیدار شده است. هدف اصلی این مطالعه اعمال انواع تحلیل های مکانی، با بهره گیری از فناوری سیستم اطلاعات مکانی به منظور مکان یابی محدوده های بهینه با حداقل اثرات سوء زیست محیطی برای دفن زباله شهری است. به همین منظور، سامانه اطلاعاتی مکانی زباله های شهری تشکیل شد. که شامل لایه های اطلاعاتی فاصله از محدوده قانونی شهر، فاصله از جاده، کاربری اراضی، فاصله از آبهای سطحی منطقه، لایه جهت باد، خاکشناسی،... می باشد. سپس با استفاده از مدل منطق فازی لایه های اطلاعاتی با یکدیگر تلفیق شده، مکان مناسب جهت دفن زباله مشخص گردید.

واژگان کلیدی: سامانه اطلاعات مکانی، دفن زباله شهری،

مدل منطق فازی،

۱- مقدمه

نظام مدیریت مواد زاید شهری ایران به نسبت بحرانی و به دور از وضعیت مطلوب قرار دارد که برکسی پوشیده نیست. مکان یابی محل مناسب برای دفن مواد زاید از ضروریات طرح های توسعه شهری است. امروزه وجود یک سیستم مکانیزه، دقیق، به هنگام؛ یکی از ارکان اصلی مدیریتی در جهت توسعه طرح های مواد زاید شهری می باشد. لذا در این راستا معمولاً سیستم های مکانیزه با ذخیره ی نقشه ها در فرمت اتوکد و اطلاعات توصیفی و مکانی در برنامه ی صفحه گسترده نظیر اکسل یا پایگاه داده ها مانند اکسس در سازمان های مربوطه به وجود آمده اند. ضعف موجود در این سیستم های مکانیزه ی مختلف و جدا از هم، ناهمگونی و عدم تمرکز بین آنها [۲] و همچنین نبودن ارتباط بین عوارض مکانی با داده های توصیفی می باشد؛ لذا از این حیث، تحقیق مورد نظر از یک جهت مدیریتی متناسب با مکان را می طلبد [۶]، از جهتی نیز با نگاهی کنجکاوانه در استفاده از فنون جدید در مدیریت و مکان یابی مناسب دفن مواد زاید شهری هم گام شده است و این فنون جدید که با هدف رفع