

عنوان مقاله:

بررسی روش های انتخاب و ارزیابی سایت لندفیل مواد زاید جامد شهری

محل انتشار:

سومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سارا بحرانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست

تقی عبادی - استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در حقیقت امروزه افزایش جهانی جمعیت و شهرنشینی باعث به چالش کشیده شدن مقامات شهری برای مدیریت مواد زاید جامد شهری شده است. این افزایش نه تنها باعث افزایش استفاده از منابع غیر قابل تجدید شده است بلکه انباشت نامناسب پساب ها و پسماندهای سمی چالش های زیست محیطی پیش روی بشر امروز هستند. دفن کردن سال هاست که به عنوان رایج ترین روش برای دفع مواد زاید جامد تولیدی توسط جوامع مختلف استفاده می شود و انتخاب سایت لندفیل مناسب برای مدیریت مواد زاید جامد بخش مهمی از برنامه ریزی شهری می-باشد. آلودگی های هوا، آب، خاک ناشی از عدم مدیریت صحیح و عدم انتخاب جایگاه مناسب جهت دفع پسماند، در نهایت مشکلاتی را برای محیط زیست و اجتماع ایجاد می کند. لذا لازم است که مطالعات وسیعی برای انتخاب سایت لندفیل انجام گیرد. مکان یابی محل دفع پسماند بدلیل وجود معیارهای موثر فراوان، فرآیندی پیچیده و مشکل است. این اطلاعات شامل پردازش میزان قابل توجهی اطلاعات مکانی، اجتماعی و اقتصادی است. در این مقاله به بررسی روش های مکان یابی لندفیل مواد زاید جامد شهری از جمله شاخص الکنو، روش دراستیک، روش MPCA و روش EVIAVE خواهیم پرداخت. جهت جلوگیری از خطرات شیرابه در محل های دفن زباله، الکنو شاخصی را برای انتخاب زمین مناسب معرفی می کند که در این شاخص جنس خاک، میزان بارندگی و سطح آب های زیرزمینی از کف محل دفن ملاک عمل قرار می گیرند. روش دراستیک نیز رایج ترین روش در تعیین میزان آسیب پذیری آب زیرزمینی است که توسط EPA و NWWA در سال 1985 ارایه شده است. در روش MPCA مکان یابی محل دفن، براساس 6 عامل محدود کننده و 7 عامل شرطی است. گاهی اوقات نیز در مورد لندفیل هایی که در حال حاضر در حال عملیات هستند نگرانی وجود دارد. برای حل این مشکل، دانشگاه گرانا دا یک روش تشخیص در لندفیل ها را ارایه کرده است که به عنوان EVIAVE شناخته شده است که قادر به فراهم کردن اطلاعات کافی برای تعیین مشکلات زیست محیطی حاصل شده توسط محل های دفن و کنترل عملیات آن ها است.

کلمات کلیدی:

لندفیل، شاخص الکنو، روش دراستیک، روش MPCA، روش EVIAVE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/239873>

