

عنوان مقاله:

بررسی رایانه ای پخش آلودگی ناشی از سیل گرفتگی محل دفن پسماند شهری

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و اولین همایش بین المللی مدیریت پسماند (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی اکبر خیام طهرانی - شرکت زلال ایران

حلیمه روانبخش - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مهدی مفتاح هلقی - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

مراکز دفن پسماند شهری حتی در صورت رعایت نکات مهندسی در طراحی آنها می توانند سلامت محیط زیست و انسان رادرنگام وقوع سیلاب ها با دوره برگشت طولانی تهدید نمایند برخی مشاهدت تمام مقیاسها و یا مدلی نشان داده اند که آلودگی های زیست محیطی ناشی از سیل گرفتگی محل دفن زباله بسیار با اهمیت بوده و اغلب در درازمدت اثرات آن ظاهر می شود که با توجه به پیچیدگی نیازمند بکارگیری شیوه به روز علمی است در پژوهشی بنیادین با استفاده از نرم افزار HEC-RAS و ضمن تعیین پهنه بندی خطر سیل گرفتگی با دوره های برگشت مختلف یک بازه مفروض از حوزه ای آبریز از نرم افزار GIS کمک گرفته شده تا پیامدهای انتشار آلاینده های یک محل دفن پسماند شهری که می تواند تحت تاثیر سیل قرارگیرد تعیین گردد با این شیوه و ضمن بهره گیری از نقشه های توپوگرافی با دقت مناسب و برخی داده های زیرساختی هواشناسی /هیدرولوژیک این امکان را فراهم می آید تا به تصمیم سازی منطقی قبل از انتخاب یک محل دفن پسماند شهری اقدام شود رای آزمودن گستره کارایی این شیوه بدیع درکارهای مهندسی متکی به رایانه داده های مرتبط با یک محل دفن پسماندهای شهری در منطقه زرینگل در استان گلستان که به علت واقع بودن درحاشیه رودخانه از منابع بالقوه آلودگی درهنگام سیلاب به شمار می رود مورد بررسی قرارگرفته است.

کلمات کلیدی:

دفن پسماند، سیل گرفتگی انتشار آلاینده ها، حوزه آبریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/146580>

