

عنوان مقاله:

مکان یابی محل ساماندهی پسماند و پسابهای شهری با استفاده از GIS با تاکید بر حفاظت منابع آب در برابر آلودگی (مطالعه موردی: شهرستان نظرآباد)

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی کاربرد سامانه اطلاعات مکانی GIS در صنعت آب و برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسین حسن شاهی - کارشناس ارشد (GIS & RS)، کارشناس GIS، شرکت آبفا، استان البرز

محمد فتحی گلابی - دانشجوی دکتری مهندسی منابع آب، کارشناس مسئول اجرای طرحهای آب، حوزه معاونت مهندسی و توسعه، شرکت آبفا، استان البرز

مهدی فتحعلی - کارشناس ارشد مهندسی عمران - سازه، مدیر امور آبفا شهرستان نظرآباد، استان البرز

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات بالقوه، جدی و رو به رشد در بسیاری از مناطق شهری و بخصوص کشورهای در حال توسعه، مدیریت پسماند و پساب و انتخاب محل مناسب برای دفع و دفن بهداشتی آن است. اگر چه برخی اقدامات کاهش، بازیابی و تبدیل پسماند و تصفیه و بازچرخانی پساب صورت میگیرد، دفع و دفن بهداشتی، هنوز هم رایج ترین، ساده ترین و به صرفه ترین روش برای مقصد نهایی پسماندها و پسابها محسوب میشود. محل و موقعیت نامناسب، مطمئناً میتواند اثرات منفی زیستمحیطی، اکولوژیکی، اجتماعی و اقتصادی داشته باشد. این مسیله برای کشور ما به علت مسایل و محدودیتهای و از همه مهمتر چالش کمیت و کیفیت آب، بسیار مهم و حیاتی میباشد. بنابراین، باید با دقت و با در نظر گرفتن مقررات و محدودیت منابع انتخاب گردد. لذا در این مطالعه، موقعیتهای مکانی مناسب برای محل دفع و دفن پسماندها با استفاده از تلفیق دانش اطلاعات مکانی GIS با تاکید بر عوامل هیدرولوژی آبهای سطحی و زیرسطحی و حفاظت از منابع آن در برابر آلودگی حاصل از دفع پسماندها استخراج و معرفی میشوند. به این منظور، 15 لایه نقشه ورودی و در درجه اول عوامل هیدرولوژی شامل رودهای اصلی، چاهها، حدود آبخوانها و سفرههای آب زیرسطحی، قنات، چشمه، نهر و دیگر منابع کمی، تالابها و دریاچه سدها، اقلیم و نیز عوامل موثر و ناگزیر دیگر شامل توپوگرافی، مناطق مسکونی، راه ها و جادهها، زمین شناسی و کاربری اراضی آماده گردید و در محیط GIS مورد تحلیل و آنالیز قرار گرفت. عوامل موثر وزن دهی گردید، محدودیت ها اعمال شد و محلهایی با تناسب بالا، متوسط و پایین در اطراف شهر نظرآباد استخراج و پیشنهاد گردید.

کلمات کلیدی:

سیستم اطلاعات مکانی (GIS)، مکانیابی، آب، پساب، پسماند، شهرستان نظرآباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711322>

