

عنوان مقاله:

مکان یابی ساخت تصفیه خانه فاضلاب به روش GIS و AHP مطالعه موردی: شهرستان خمین

محل انتشار:

همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

زهره یوسفی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

سیامک بوداقپور - عضو هیات علمی گروه محیط زیست دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

با توجه به روند افزایش جمعیت و متعاقب آن تولید روز افزون فاضلاب های گوناگون خانگی و صنعتی و لزوم دفع آنها از محیط و سکونت گاههای انسانی و یا بازیافت مجدد آنها، خصوصا در شرایط خشک و کم آبی مثل ایران از اهمیت خاصی برخوردار است. در این پروژه شهرستان خمین با جمعیتی معادل 107368 نفر به عنوان یک مرکز جمعیتی مهم جهت احداث تصفیه خانه فاضلاب انتخاب گردید. از آنجایی که یکی از ملزومات اساسی احداث تصفیه خانه مناسب، انتخاب مکان بهینه با توجه به پارامترهای مهم و تاثیر گذار است، در این پروژه با بهره گیری از پارامترهای شیب، فاصله از مراکز جمعیتی شهری و روستایی، فاصله از منابع آبی سطحی و زیرمینی مانند رودخانه ها و چشمه ها، فاصله از راههای اصلی، گسل، کاربری اراضی و ارتفاع، مناسب ترین مکان جهت ساخت تصفیه خانه فاضلاب انتخاب می گردد. در این فرایند با تلفیق GIS و تحلیل سلسله مراتبی (AHP) (پهنه های مناسب تعیین و برای بازدید میدانی و مطالعه بیشتر معرفی میگردد).

کلمات کلیدی:

مکان یابی، تصفیه خانه فاضلاب، GI ، AHP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/598681>

