

عنوان مقاله:

مدیریت منابع آب در مقیاس محلی با استفاده از سد زیرزمینی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

میرمسعود خیرخواه زرکش - استادیار، گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشگاه آزاد اسل

شیوا حاجی عزیزی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشگاه آ

معصومه علایی بخش - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشگاه آ

خلاصه مقاله:

امروزه دسترسی به منابع آب یکی از مهمترین چالش های دولتها و ملتها است، چرا که با افزایش جمعیت و فعالیت انسانها مصرف آب نیز زیادتر می شود. این در حالیست که مقدار آب کره زمین ثابت بوده و با توجه به رشد جمعیت نیاز و وابستگی انسان به آب روز به روز در حال افزایش می باشد. بدلیل نیاز روز افزون به آب و عدم دسترسی به منابع تامین کننده آن، حفظ، استفاده و مدیریت صحیح منابع آبی موجود ضروری به نظر می رسد. منابع آبی قابلاستفاده شامل منابع آب سطحی و زیرزمینی است. از آنجا که کشور ما در منطقه خشک و نیمه خشک جهان قرار گرفته و از نظر بارندگی سالیانه وضعیت مطلوبی ندارد برای تامین نیاز آبی با استفاده از آبهای سطحی نیز با مشکلاتیاز جمله کم آبی و خشکسالیهای متمادی مواجه هستیم. از این رو توجه خاص به منابع آبی زیرزمینی و یافتن و کاربرد روشهای نوین حفظ، حراست و بهره برداری از این ذخایر آبی ضروری به نظر می رسد، یکی از راهکارهای مناسب برای رفع و مدیریت کم آبی در مناطق خشک و نیمه خشک احداث سد زیر زمینی بر روی خشکه رودهاست. سدهای زیرزمینی سازه هایی هستند که جریان های زیرقشری و یا آبهای زیرزمینی را مسدود نموده و سبب ایجاد ذخایر آبی در زیر زمین می شوند. فواید اصلی ذخیره آب در این سدها کاهش تبخیر و خطر آلودگی، پایداری سازه ای بسیار بالا، عدم وجود تهدید برای ساکنین و ابنیه پایین دست سد، هزینه پایین ساخت، استفاده از منابع آب تجدیدپذیر (استفاده از آبهای زیرزمینی کم عمق)، عدم تغییر کاربری اراضی و اکوسیستم موجود می باشد. مهمترین مشکل در احداث سد زیرزمینی، تعیین مناطق مناسب برای توسعه و ایجاد این سدها می باشد که این مشکلات ناشی از فقدان معیارهای مناسب و عوامل مختلف فیزیکی و اقتصادی موثر در تصمیم گیری پیرامون تناسب محلها مورد نظر می - باشند. در این مقاله به بررسی سد های زیرزمینی و مکان یابی آنها با استفاده از روشهای سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی و اولویت بندی محورهای مناسب احداث سد با روش SAHP در حوزه پیشکوه، شهرستان تفت، استان یزد پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، سد زیرزمینی، سنجش از دور، سیستم اطلاعات جغرافیایی، SAHP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143581>

