

عنوان مقاله:

کاربرد سدهای زیرزمینی در مدیریت منابع آب

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی شهرسازی، عمران، معماری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیروس خلیل زارع - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه ارومیه

حسین رضایی - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

به دلیل نیاز روز افزون به آب و عدم دسترسی به منابع تامین کننده آن و حفظ و استفاده از منابع زیرسطحی ضروری به نظر می رسد. تکنولوژی جدید ساخت سدهای زیرزمینی در حفظ و بهره برداری بهینه از منابع آب تحت-الارضی به عنوان یک راه حل اقتصادی و اجرایی در مناطق خشک و گرم نقش قابل توجهی را ایفا می نماید. استفاده از منابع آب قابل تجدید (استفاده از آبهای زیرزمینی کم عمق)، عدم تبخیر، کاهش خطر آلودگی، عدم خسارت مخزن، پایداری بسیار بالای سازه های، عدم وجود تهدید برای ساکنین و ابنیه پایین دست سد و هزینه پایین ساخت از فواید عمده-ی این سدها می باشد. احداث سدهای زیرزمینی نیاز به ذخیره سطحی ندارد و سبب تغییر کاربری اراضی و اکوسیستم موجود نمی شود، لذا می توان نتیجه گرفت که ساخت اینگونه سدها می تواند یکی از بهترین روشها برای دسترسی به منابع آب بیشتر باشد.

کلمات کلیدی:

منابع آب سدهای زیرزمینی ذخیره سطحی کاربری اراضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/523812>

