

عنوان مقاله:

پتانسیل سدهای زیرزمینی در حل بحران آب و حفاظت از آبهای زیر سطحی در مناطق گرم و خشک

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

صدیقه قانع - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه ارومیه

حسین رضایی - استاد دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه

کیوان خلیلی - استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه

صابر میراحمدی پور - دانشجوی دکترای مهندسی عمران، مدیریت منابع آب، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

با توجه به روند رو به رشد بهره‌برداری و برداشت بی‌رویه از منابع آبهای زیرزمینی که به تبع آن، افت شدیدتر از آبهای زیرزمینی را به دنبال داشته است، بنابراین به منظور جلوگیری از این امر یکی از راه‌های مناسب جهت حفاظت از منابع آب زیرزمینی استفاده از سدهای زیرزمینی می‌باشد. در این تحقیق تلاشی در جهت معرفی یکی از موثرترین فناوری‌های سازه‌های آبی، با عنوان سد زیرزمینی می‌باشد که براساس اهداف مختلفی طراحی و مورد استفاده قرار می‌گیرد که تغذیه مصنوعی و توسعه آبهای زیرزمینی از پرکاربردترین موارد آن است. در این مقاله ابتدا نحوه عملکرد و بررسی شاخصهای مکانیابی شامل زمین‌شناسی، هیدرولوژی و هیدروژئولوژی را برای سد زیرزمینی کندر کهنوج مورد بررسی قرار دادیم و در ادامه با استفاده از نتایج حاصل از مدل آب زیرزمینی در نرم افزار GIS و آمار و ارقام سازمانهای مربوطه، این سد زیرزمینی را مورد بررسی کامل قرار داده، که نتایج نشان دهنده تاثیر مثبت این سد در تغذیه سفره‌های زیرزمینی می‌باشد.

کلمات کلیدی:

منابع آبهای زیرزمینی، افت آبهای زیرزمینی، مناطق گرم و خشک، سد زیرزمینی کندرکهنوج، GIS، آب زیرسطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1250777>

