

عنوان مقاله:

بررسی نقش سدهای زیرزمینی در تامین و ذخیره آب مناطق کویری با استفاده از روش ژئوالکتریک (مطالعه موردی: حوزه آبخیز کهنوج شاه استان کرمان)

محل انتشار:

نشریه آبیاری و زهکشی ایران، دوره 17، شماره 6 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندها:

نجمه حاج سید علی خانی - محقق بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، کرمان

حمزه سعیدیان - ۱- استادیار پژوهشی بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات، آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج

پیمان معدنچی - استادیار پژوهشی بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات، آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج

علیجان آیکار - استادیار پژوهشی بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات، آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج

خلاصه مقاله:

توسعه سدهای زیرزمینی در تامین و ذخیره آب اقلیم‌های مختلف به خصوص مناطق کویری امری ضروری است و می‌تواند کمک شایانی در این زمینه باشد. برداشت‌های ژئوالکتریک در محل تنگه کهنوج شاه طی دو مرحله صورت گرفت و در مجموع نداد ۶ سونداز ژئوالکتریک با فواصل متفاوت در محدوده پروژه به انجام رسید. سپس داده‌های بدست آمده با استفاده از نرم افزار (IPIWIN) مورد پردازش قرار گرفتند. پس از تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی، شبیب و کاربری اراضی هر منطقه و تلفیق آنها، با استفاده از منطق بولین، مناطقی که از نظر زمین‌شناسی، شبیب و کاربری اراضی مناسب احداث سد زیرزمینی می‌باشد در یک نقشه تلفیق مشخص گردید. با توجه به نتایج سوندازهای ژئوالکتریک و شواهد صحرائی سنگ کف در محل گزینه پیشنهادی از نوع رس متراکم دارای املاح کرانه شمالي رو دخانه عمق اندازه گیری ها در اين بخش تنها ۷/۴ متر بوده که نشاندهنده بالابودن سنگ کف در اين بخش است. سونداز ۱۴۹ نشاندهنده وجود لایه آبرفتی آبدار در نزدیکی سطح زمین می باشد. چنانچه نتایج برداشت ها نشان می دهد مقاومت الکتریکی لایه های مختلف عمده از ۳۰ اهم بر متر می باشد و مقادیر بالای ۶۰ اهم بر متر به ندرت و تنها در لایه های سطحی دیده می شود که این امر ناشی از بافت رس زمینی و نیز شوری آب می باشد. با توجه به محدودیت عرض بستر رو دخانه، بالا بودن سنگ کف و نیز مطالب ارائه شده در خصوص نفوذ پذیری محدود رسوبات آبرفتی، به نظر می رسد در محل این گزینه حداقل شرایط برای ایجاد مخزن مناسب سد زیرزمینی وجود ندارد.

کلمات کلیدی:

واژه‌های کلیدی: حوزه آبخیز کهنوج شاه، سد زیرزمینی، ژئوالکتریک، ذخیره آب

لينك ثابت مقاله در پايگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1942422>

