

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات زیر سطحی مخزن و ساختگاه سد زیرزمینی بشیران با استفاده از روش مقاومت ویژه

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

وحید هاشمی احمد آباد - دانشگاه بیرجند، گروه مهندسی معدن، بیرجند

غلامرضا نوروزی - دانشگاه بیرجند، گروه مهندسی معدن، بیرجند

حسن ضیاء - دانشگاه بیرجند، گروه مهندسی معدن، بیرجند

خلاصه مقاله:

روش سونداژزنی مقاومت ویژه الکتریکی قائم با آرایه الکترودی شلومبرژه یکی از بهترین روش ها برای بررسی لایه ها و ساختارهای زیر سطحی به ویژه در اعماق کم و در کاربردهای زمین شناسی مهندسی و ژئوتکنیک می باشد. با استفاده از این روش می توان اطلاعات زمین شناسی سودمندی از قبیل تغییرات ضخامت لایه ها، ویژگیهای فیزیکی آنها، توپوگرافی سنگ بستر و وضعیت تکتونیکی محدوده مورد مطالعه بدست آورد. در این تحقیق ویژگیهای مخزن و ساختگاه سد زیرزمینی بشیران با استفاده از روش سونداژزنی مقاومت ویژه الکتریکی قائم مورد بررسی قرار گرفت ه است. بر اساس اطلاعات به دست آمده، منطقه از دو بخش آبرفت و سنگ کف تشکیل شده است. آبرفت از گراولهای دانه متوسط تا دانه درشت همراه مقادیر متفاوت رس، ماسه و سیلت تشکیل شده که با توجه به تغییرات جانبی و عمقی در دانه بندی آبرفت و نیز تاثیر آبهای زیرزمینی به لحاظ اختلاف در مقاومت ویژه به چند قسمت تقسیم شده. سنگ کف بطور عمده از نوع سنگ آذرین و کنگلومرا با بین لایه های رسی و آندزیت تشکیل شده است. افزایش ناگهانی ضخامت رسوبات در محدوده مورد مطالعه باروند شمالی- جنوبی می تواند دال بر وجود گسلی احتمالی باشد.

کلمات کلیدی:

ژئوالکتریک، سد زیرزمینی بشیران، مقاومت ویژه، شلومبرژه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/224637>

