

عنوان مقاله:

بررسی روش های ژئوالکتریکی پتانسیل خودزا و مقاومت ویژه کاربردی در آب زیر زمینی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی آب، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید مصطفی طباطبایی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب دانشگاه بیرجند

ابوالفضل اکبر پور - دانشیار گروه مهندسی عمران دانشگاه بیرجند

سیدرضا هاشمی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

ایران از نظر جغرافیایی در کمربند خشک و نیمه خشک واقع شده و تامین نیازهای آبی آن به منابع آب زیرزمینی وابستگی زیادی دارد. شناسایی وضعیت کمی و کیفی آب های زیرزمینی در مدیریت و بهره برداری پایدار این منبع آبی بسیار موثر میباشد. با توجه به غیر اقتصادی بودن و آسیب های محیطی روش های مستقیم حفاری، با استفاده از روش های ژئوفیزیکی سطحی میتوان لایه های آبدار و خصوصیات آن را بطور گسترده مورد مطالعه قرار داد. با توجه به اهمیت کاربرد روشهای ژئوالکتریکی در مطالعات آبهای زیرزمینی، در این تحقیق دو روش پتانسیل خودزا و مقاومت ویژه الکتریکی که عملیات میدانی مشابه نیز دارند، مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان میدهد که این دو روش ضمن سادگی و هزینه کم در بررسی خواص متنوعی از آبهای زیرزمینی کاربرد موفقیت آمیزی داشته و استفاده از آنها باعث سرعت عملیات و بهینه شدن حفاری ها میشود.

کلمات کلیدی:

پتانسیل خودزا، مقاومت ویژه، مدیریت آبخوان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/596082>

