

عنوان مقاله:

اکتشاف آب های زیرزمینی در سازندهای سخت و کارستی روستای شکل آباد آذربایجان غربی با استفاده از روش ژئوالکتریک یک و دوبعدی و آنالیز عددی داده های مقاومت ویژه

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی پاسیار - دانشجوی دکتری، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه یزد

عبدالحمید انصاری - دانشیار و عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه یزد

احمد قربانی - دانشیار و عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

توجه به مصرف روزافزون آب در جنبه های مختلف زندگی بشر از یک سو و بحرانی شدن وضعیت اکثر سفره های آب زیرزمینی در سازندهای آبرفتی، توجه به آبخوان های تشکیل شده در سازندهای سخت اجتنابناپذیر خواهد بود. سازندهای کارستی قسمت اعظم آبخوان های کشور را تشکیل می دهد. روش های مقاومت ویژه الکتریکی یکی از روش های کارآمد در زمینه اکتشاف و بررسی وضعیت آبخوان های کارستی و سازندسخت می باشد. در این پژوهش وضعیت آب های زیرزمینی در سازندهای آهکی اطراف روستای شکل آباد واقع در استان آذربایجان غربی با استفاده از روش های سونداژ الکتریکی، C.R.P و پروفیل زنی الکتریکی موردبررسی و تجزیه و تحلیل قرار می گیرد. همچنین با استفاده از روش آنالیز عددی داده های مقاومت ویژه، عمق تقریبی نواحی شکسته و خرد شده در محل گسل های احتمالی که قابلیت کارستی شدن را دارند، تعیین و بامقاطع مقاومت ویژه و نمودارهای C.R.P تفسیر و بررسی شدند. در نهایت امتداد و شیب گسل های اصلی منطقه که نقش اصلی در تشکیل آبخوان کارستی و همچنین تغذیه کننده چشمه های پرآب منطقه را به عهده دارند، در اعماق مختلف ردیابی و عم حدودی کارست های احتمالی مشخص گردید.

کلمات کلیدی:

کارست، مقاومت ویژه الکتریکی، آنالیز عددی، آب های زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845579>

