



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل ژئوفیزیکی ناپیوستگی های زمین شناسی در یک آبخیز گرانیتی: تحلیل تغییرپذیری کوچک مقیاس مقاومت الکتریکی برای رخدادهای آب زیرزمینی

عنوان انگلیسی مقاله :

Geophysical model of geological discontinuities in a granitic
aquifer: Analyzing small scale variability of electrical
resistivity for groundwater occurrences



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusion

The present studies conclude that the surface geophysical method particularly ERT is an efficient tool to provide detailed distribution of electrical resistivity to characterize the lineament such as quartz reef in granite host rock. A thorough mapping along and across the quartz reef by electrical resistivity method has provided the small scale parameter variation correlating with the degree of weathering/fissuring at various depths. The quartz reef intrusive in granite rock can be very useful for locating a potential aquifer. The contact zones of quartz reef may provide potential groundwater zone as deepening of the weathering front is established with reasonable accuracy. Although the intrusive always create a shear zones usually favourable for groundwater occurrence and flow but the present investigations have provided a detailed subsurface scenario quantifying the variability even at small scale. The groundwater flow from upstream side to downstream get accumulated in the zone and make favourable location for siting a high yielding well. The well IFP-30/10 drilled at the centre of the reef has proved as one of the highest yielding well at Kothur quartz reef site. Thus quartz reef can also be potential groundwater zone provided it is well connected with the contact zone through open fractures.

5- نتیجه گیری

مطالعات موجود نتیجه گرفته‌اند که روش ژئوفیزیکی سطحی بالاخص ERT یک ابزار کارآمد برای ارائه تفصیلی توزیع مقاومت الکتریکی جهت توصیف خطواره‌هایی مانند ریف کوارتزی در سنگ میزبان گرانیتی است. یک نقشه برداری جامع در امتداد و متقاطع با ریف کوارتزی به وسیله روش مقاومت الکتریکی، تغییر پارامتری کوچک-مقیاس ارائه کرده است که با درجه هوازدگی/درز خوردگی در اعماق مختلف وابستگی دارد. نفوذ ریف کوارتزی در سنگ گرانیت می‌تواند برای مکان‌یابی یک آبخیز بالقوه بسیار مؤثر باشد. منطقه‌های تماس ریف کوارتزی ممکن است منطقه آب زیرزمینی بالقوه را به صورت عمیق شدن جبهه هوازده به وجود آورد. با وجود این که این نفوذ همیشه منطقه‌های برشی را ایجاد می‌کند که معمولاً برای رخداد آب زیرزمینی و جریان یافتن آن مناسب است اما بررسی‌های موجود یک سناریوی زیست‌محیطی مفصل‌تری را ارائه کرده‌اند که امکان این رخدادها را حتی در مقیاس‌های کوچک تأیید می‌کنند. جریان آب زیرزمینی از جهات بالادستی به پایین‌دستی، در این منطقه تجمع می‌کنند و مکانی مناسب برای احداث چاهی با راندمان بالا را فراهم می‌کند. چاه IF-30/10 حفر شده در مرکز این ریف یکی از چاه‌هایی با بالاترین راندمان در منطقه ریف کوارتزی کتور بود. بنابراین ریف کوارتزی نیز می‌تواند منطقه‌ای بالقوه برای آب زیرزمینی باشد که از طریق شکستگی‌های باز، به خوبی با منطقه تماس در ارتباط است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.