

عنوان مقاله:

بررسی آب های زیرزمینی دشت بیجار با استفاده از سونداژ قائم الکتریکی

محل انتشار:

دومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کاوه حسن آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد اکتشاف معدن، دانشگاه ارومیه

فرونش حاجی زاده

محمد باقر بیاد

خلاصه مقاله:

مطالعات انجام شده در این تحقیق جهت شناسایی لایه های آبدار، تعیین جهت حرکت آب های زیرزمینی و تشخیص سنگ کف در شمال شرقی شهرستان بیجار صورت گرفته است. تعداد 196 نقطه بر روی 9 پروفیل و تعداد 9 نقطه در کنار چاه های اکتشافی جهت انجام عملیات سونداژ قائم الکتریکی با استفاده از آرایه اشلومبرژه در نظر گرفته شده است. تفسیر منحنی های سونداژ قائم الکتریکی و مدل سازی داده های ژئوالکتریکی به ترتیب توسط نرم افزارهای IPI2win و Res2dinv انجام شده است. با توجه به منحنی های ایزوپیز که توسط اطلاعات مربوط به چاه ها ترسیم شده، جهت حرکت آب های زیرزمینی از جنوب غربی به طرف شمال شرقی می باشد. نتایج حاصل از مدل سازی داده های مقاومت ویژه، نشان از وجود لایه های آبدار از نوع سیلت ورس، ماسه و کنگلومرا دارد. در جنوب غربی منطقه نیز زون های کارستی کشف شده است. جنس سنگ کف در منطقه بیشتر مارن، شیل های ماسه ای، ماسه سنگ، کنگلومرا و آهک می باشد.

کلمات کلیدی:

سونداژ قائم الکتریکی، دشت بیجار، لایه های آب دار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/147861>

