

عنوان مقاله:

کاربرد سونداژ شلومبرژه در اکتشاف آب زیرزمینی ماله موردی: منطقه امین آباد بهبهان

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کاربرد فناوریها و روشهای نوین در علوم زمین (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

هادی طهماسبی نژاد - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان

خلاصه مقاله:

سونداژ الکتریکی قائم با آرایه شلومبرژه مرسوم ترین و کاربردی ترین روش ژئوفیزیکی در مطالعات اکتشاف آبهای زیرزمینی می باشد. در این پژوهش بمنظور بررسی آبخوان محدوده روستای امین آباد واقع در حدود 6 کیلومتری شرق شهرستان بهبهان، 4 سونداژ قائم ژئوالکتریکی با آرایه شلومبرژه برداشت گردیده است. داده های صحرائی با در نظر گرفتن لاگ چاهها و اطلاعات زمین شناسی منطقه، توسط نرم افزار روسی IPI7.63 پردازش و تفسیر گردیده و به کمک آن عمق و ضخامت لایه های زیرسطحی در منطقه تعیین گردید. همچنین نقشه های هم مقاومت ویژه ظاهری، مقاطع ژئوالکتریک و نقشه هم مقاومت عرضی (RT) لایه آبدار ترسیم گردید. نتایج تفسیر منحنی های سونداژ در این منطقه 4 لایه اصلی را نشان می دهد که شامل لایه آبرفت خشک با مقاومت الکتریکی بطور متوسط حدود 200 اهم متر و ضخامت متوسط 13 متر، لایه آبدار با مقاومت الکتریکی بین 4/4 تا 4/3 اهم متر و ضخامت بین 5/5 تا 8 متر لایه سنگ کف مارنی با مقاومت الکتریکی حدود 20 تا 32 اهم متر و عمق 18 تا 21 متر و لایه کم مقاومت زیر سنگ کف با مقاومت الکتریکی 3 تا 4/5 اهم متر و عمق 29 تا 34 متر می باشد. از نقشه های هم مقاومت عرضی لایه آبدار که با قابلیت انتقال سفره متناسب است برای تعیین مناطق با پتانسیل آبدهی بالا در آبخوان و تعیین بهترین محل برای حفر چاه در منطقه استفاده گردیده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/161430>

