

عنوان مقاله:

ترکیب روش های سونداژ تشدید مغناطیسی و سونداژ الکتریکی قائم، برای تحلیل کمی و کیفی آبخوان در محیط رسانا

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ابراهیم حسین زاده - دانشجوی موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

محمدکاظم حفیظی - دانشیار موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

امین ابراهیمی بردر - دانشجوی موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

روش سونداژ تشدید مغناطیسی از جدیدترین روشهای ژئوفیزیکی است که قادر به شناسایی آب بصورت مستقیم می باشد. یکی از عوامل طبیعی که بر روی سیگنال اثر می گذارد مقاومت ویژه پایین زمین است مقاومت ویژه پایین باعث می شود دامنه سیگنال کاهش و فاز سیگنال افزایش یابد و همچنین باعث کاهش عمق کاوش می گردد. منطقه آبیگ در جنوب شرقی استان قزوین واقع شده است، رسوبات این منطقه آبرفتی از جنس رس و ماسه های ریزدانه می باشد. وجود کانی های رسی در رسوبات باعث کاهش مقاومت ویژه زمین شده است. برای تشخیص مشخصات آبخوان در منطقه آبیگ از لحاظ کیفیت و کمیت، ترکیبی از روش سونداژ تشدید مغناطیسی و روش سونداژنی مقاومت ویژه بکار برده شده است. روش مقاومت ویژه، مقدار مقاومت ویژه ساختار زمین را کمتر از 10 اهم متر نشان داده است بنابراین زمین، رسانا در نظر گرفته می شود. بنابراین باید در ساخت ماتریس کرنل که بعنوان مدل، در پردازش و وارون سازی داده های سونداژ تشدید مغناطیسی استفاده می شود دقت لازم بعمل آید.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83226>

