

عنوان مقاله:

تهیه مدل هیدروژئولوژیکی آبخوان ها با تفسیر و مدل سازی داده های ژئوفیزیکی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی مرادزاده - استادیار دانشکده مهندسی معدن و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

فرامرزی دولتی ارده جانی - استادیار دانشکده مهندسی معدن و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

استفاده از روش های ژئوفیزیکی مقاومت ویژه بعنوان یکی از روش های مهم متداول جهت اکتشاف سفره های آب زیر زمینی می باشد که در بعضی از مواقع برای رفع پاره ای از ابهامات توام با کاربرد روش پلاریزاسیون القایی همراه است. در این مقاله هدف اصلی بر این است تا نشان داده شود که چگونه می توان با تفسیر و مدل سازی داده های این دو روش اکتشافی در کنار دیگر اطلاعات زمین شناسی نسبت به مدل سازی هیدروژئولوژیکی مخازن آب زیر زمینی اقدام نمود و سپس با یک دید آگاهانه اقدام به حفاری چاه ها جهت بهره برداری آن کرد. برای این منظور داده های ژئوفیزیکی مربوط به دشتی وسیع واقع در ۴۰ کیلومتری شمال شرق شاهرود، پس از باز بینی و انجام پاره ای اصلاحات مورد مدل سازی یک و دو بعدی قرار گرفته و سپس با بهره گیری از نتایج مدل سازی ها همراه با سایر اطلاعات موجود مدل هیدروژئولوژی منطقه بصورت نقشه های هم عمق سطح آب زیر زمینی و نقشه تراز سطح آب زیر زمینی تهیه گردید. با استفاده از مدل های تهیه شده و همچنین با در نظر جهت و شیب هیدرولویکی جریان آب زیر زمینی در داخل سفره آب محل های مناسب شناسایی و برای حفاری های آتی پیشنهاد شد.

کلمات کلیدی:

سونداژ زنی الکتریکی، مدل سازی معکوس یک و دو بعدی، سفره های آب زیرزمینی، مدل هیدروژئولوژی، نقشه های تراز آب زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4750>

