

عنوان مقاله:

اکتشاف نقطه بهینه حفر چاه آب به روش ژئوفیزیک

محل انتشار:

همایش الکترونیکی پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا سعیدیان - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد، رشته ژئوفیزیک دانشگاه اراک

اردشیر باقری - استادیار، گروه فیزیک، دانشگاه جامع امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از اصول علمی ژئوفیزیک روشی ابتکاری برای کاهش ریسک حفاری و یافتن بهینه ترین محل حفر چاه در مکان هایمورد نظر از جمله زمین های کشاورزی، مکان های نظامی و غیره ارائه شده است. در این روش با استفاده از نقشه زمین شناسی منطقه موردنظر ابتدا کلیات زمین شناسی مورد بررسی قرار میگیرد، سپس با استفاده از داده های ژئوفیزیکی برداشت شده در مجاورت چاه های موجود در منطقه میتوان بهترین نقطه برای حفر چاه را یافت. در این روش با استفاده از تفسیر مشترک داده های لرزه شناسی به کمک امواج صوتی و داده ژئوالکتریکی به کمک امواج الکتریکی نقطه بهینه یافت می شود. در این مقاله این داده ها برای یک محدوده در استان آذربایجان غربی برداشت و مورد تفسیر واقع شده است که صحت روش را مورد تأیید قرار می دهد.

کلمات کلیدی:

نقطه بهینه حفر چاه آب، ژئوفیزیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365057>

