

عنوان مقاله:

شناسایی آبهای زیرزمینی عمیق با استفاده از فناوری ژئوهولوگرافی و NMR در منطقه ابرکوه

محل انتشار:

همایش ملی آب، انسان و زمین (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدعلی شاکری - دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران ایران

امین حاجی علی بیگی - موسسه سنجش ازدور بصیر، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به نیاز روزافزون جامعه به استحصال منابع آب و تنوع روش های اکتشاف این منابع، در این مقاله به توصیف و تشریح یکی از روش های نوین اکتشافی به نام تشدید مغناطیس هسته ای (که در این مورد هیدروژن است) پرداخته می شود با استفاده از این تکنیک می توان عمق و ضخامت آبخوان را مشخص نمود هم چنین مدارک آزمایش موفقیت آمیزی در شهرستان سمیرم انجام شده می باشد. علاوه بر مطالب فوق ویژگی اصلی فناوری NMR علاوه بر غیر مخرب بودن این روش، امکان ارائه پاسخ های کاربردی مانند شناسایی حدود آبخوان ها و محاسبه عمق و حجم مخازن و آبخوان ها شناسایی مجاری اصلی تامین آب سفره های زیرزمینی می باشد که هیچ یک از روش های دیگر ژئوفیزیک امکان ارائه این موارد را دارا نیستند.

کلمات کلیدی:

تشدید مغناطیس، هسته ای، تصویربرداری هوایی، بررسی های منطقه ای، منظر ساختاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/319161>

