

عنوان مقاله:

کاربرد روش ژئوالکتریک در تفکیک و شناسایی محیط آلوده به مواد نفتی

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی افق های نوین در علوم پایه و فنی و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سپیده یاسمی خیابانی - هیات علمی پژوهشکده علوم پایه کاربردی

شهرز شفیع زاده کهنه شهری - شرکت زمین کاو گستر

خلاصه مقاله:

حفاظت و نگهداری از منابع آبی باقیمانده و تلاش جهت بهبود و مدیریت منابع آلوده شده برای متولیان امور آب در سراسر جهان از اولویت بالایی برخوردار شده است از طرفی ردیابی آلودگیهای منابع آب زیرزمینی و تفکیک و شناسایی محیط آلوده به مواد نفتی با استفاده از روشهای مرسوم مهندسی مانند حفاری به لحاظ اجرایی، مشکل، بسیار پرهزینه و با خطای قابل ملاحظه ای همراه است. از جمله مهم ترین و دقیق ترین روشهای قابل استفاده در ردیابی و شناسایی این آلودگیها که به لحاظ هزینه نیز مقرون به صرفه است روش ژئوالکتریک میباشد. در این مقاله به منظور تفکیک و شناسایی محیط آلوده به مواد نفتی در منطقه ای واقع در جنوب شرق تهران از این روش که یکی از روشهای مورد اطمینان در ژئوفیزیک است استفاده شده است. نتایج حاکی از آن هستند که یکی از مهمترین علل گسترش آلودگی نفتی وجود چاه های بهره برداری آبهای زیرزمینی در محدوده مطالعاتی است.

کلمات کلیدی:

آلودگی منابع آب زیرزمینی، ژئوفیزیک، روش ژئوالکتریک، آلودگی نفتی،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/980279>

