

عنوان مقاله:

تشخیص عمق لایه آلاینده (گازدار) با استفاده از نشانه های هیدروشیمیایی و ژئوالکتریک در دشتهای چهاردولی (کردستان و همدان)

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

هوشنگ وفایی - کارشناس ارشد زمین شناسی شرکت سهامی آب منطقه ای همدان

خلاصه مقاله:

یکی از مسائلی که در چند سال اخیر در دشت چهاردولی کردستان همدان به مشکل بزرگی تبدیل شده است پدیده آلودگی منابع آب زیرزمینی به وسیله گاز CO₂ در این دشت است. آثار این پدیده مخرب و زیانبار در تعطیلی چاههای منطقه به ظهور رسیده است، بنحوی که بطور جدی اقتصاد مردم این منطقه را تهدید می نماید. بدیهی است که ادامه این شرایط منجر به معضل بیکاری و کاهش توان اقتصادی مردم محلی خواهد شد که نتیجه آن ضربه به اشتغال در بخش کشاورزی و صنعت در این ناحیه خواهد بود. از آثار دیگر آلودگی منابع آب، در منطقه چهاردولی، تغییر کیفیت آب شرب اهالی منطقه، خواهد بود. در این پژوهش، سعی بر آن است تا با استفاده از نتایج مطالعات هیدروشیمیایی و رسوب شناسی و ژئوالکتریک عمق گسترش این آلودگی مشخص گردد. نتایج حاصل از مطالعات مختلف گسترش بیشتر آلودگی را از طریق لایه متخلخل موجود در عمق ۶۰ تا ۸۰ متر را تأیید میکند. این نتیجه از طریق بررسی تغییرات فاکتورهای هیدروشیمیایی در توالی عمودی، تغییرات مقاومت الکتریکی لایه های رسوبی حاصل شده است.

کلمات کلیدی:

چهاردولی، گازدارشدن چاهها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50055>

