

عنوان مقاله:

ارزیابی زیست محیطی آبهای زیرزمینی در منطقه فیروزآباد شاهرود

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

هادی حاجی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی دانشکده علوم زمین، دانشکده

غلامحسین کرمی - استادیار دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود

سعید سعادت - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی کیفیت آب در منطقه افیولیتی فیروزآباد شاهرود، تعداد ۱۰ نمونه آب، شامل ۹ چشمه و نیز یک نمونه از آب چاه یکی از روستاهای منطقه مورد مطالعه برداشت شد. این نمونه ها به روش ICP مورد تجزیه قرار گرفتند. نتایج بدست آمده از تجزیه شیمیایی و بررسی روابط آنها با پارامترهایی همچون PH و EC نشان می دهد که غلظت عناصر سنگین تأثیر خاصی در EC نداشته اما PH نسبت به عناصر فراوانتر در مناطق افیولیتی رابطه مستقیم و با عناصر فراوانتر در سنگهای روشنتر رابطه معکوس نشان می دهند. همچنین این بررسی نشان میدهد که غلظت عناصر MG و CR، NI در آبهای زیرزمینی منطقه مورد مطالعه از حد استاندارد جهانی WHO بالاتر می باشند. شاخصهای MI و HPI (بخصوص) نیز اغلب چشمه های منطقه را نسبت به عناصر سنگین آلوده نشان داده و غیر قابل شرب معرفی می کنند.

کلمات کلیدی:

عناصر سنگین، شاخص فلزی، شاخص آلودگی فلزات سنگین، فیروزآباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28575>

