

عنوان مقاله:

ارزیابی آلودگی منابع آب به فلزات سنگین در منطقه افیولیتی آلمه جوق، (شمال شرق ایران)

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی زمین شناسی کاربردی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محجوب حق پرست - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زمین شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

حبیب الله ترشیزیان - گروه زمین شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

رحیم دبیری - گروه زمین شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق کیفیت آب در منطقه افیولیتی فریمان در شمالشرق ایران از نظر آلودگی فلزات سنگین مورد مطالعه قرار گرفته است. بررسی خصوصیات فیزیکی آب نشان داد که نمونه های آب در منطقه مورد مطالعه در محدوده قلیایی قرار گرفته اند. با استفاده از روش های آماری (نمودار آنالیز خوشه های و تحلیل مؤلفه اصلی) ارتباط بین عناصر مورد ارزیابی قرار گرفت. بر این اساس، واحدهای افیولیتی و واحدهای پیرو کلاستیک به عنوان دو منشأ متفاوت در ورود فلزات سنگین به نمونه های آب منطقه مورد مطالعه معرفی گردید. با مقایسه تمرکز فلزات سنگین با استاندارد WHO مشخص گردید میزان کروم در تمامی نمونه ها بالاتر از استاندارد قرار گرفته و غلظت آهن، آلومینیوم و بور در اکثر نمونه ها بالاتر از استاندارد قرار دارد. ارزیابی شاخصی فلزی MI، نشان از آلوده بودن منابع آب به فلزات سنگین داشته و در محدوده غیر قابل شرب قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

آلودگی آب، شاخص فلزی MI، روشهای آماری، فریمان، شمال شرقی ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/532400>

