

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت منابع آب در منطقه افیولیتی رباط سفید با استفاده از شاخص آلودگی MI

محل انتشار:

سی امین گردهمایی علوم زمین (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمیرا چمانه فر - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمدحسین محمودی قرایی - استادیار دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم پایه

فرشته قاسم زاده - دانشیار دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم پایه

منصور مشرفی - استادیار دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

یکی از موضوعات مهم در هیدرولوژی کاربردی بررسی کیفیت آب است. محدوده رباط سفید واقع در مسیر جاده مشهد به تربت حیدریه توسط رخنمون های افیولیتی بشدت سرپنتینیتی شده احاطه شده است که می توانند به عنوان منشأ زمین زاد آلودگی آبهای منطقه به فلزات سنگین در نظر گرفته شوند. با توجه به اهمیت موضوع تعداد ۷ نمونه آب از مناطق مختلف جهت مقایسه با میزان استاندارد های جهانی برداشت گردید. سپس نمونه ها به روش ICP-MS در آزمایشگاه Acme کانادا مورد تجزیه شیمیایی قرار گرفت. نتایج آنالیز شیمی آب نشان می دهد که میزان کروم در منابع آب مورد مطالعه بر اساس استاندارد WHO, ADWG, IRAN در ۵ ایستگاه و بر اساس استاندارد EPA در یک ایستگاه بیشتر از حد مجاز بوده و آلوده تشخیص داده می شوند. از طرف دیگر با بررسی شاخص MI آب روستاهای منطقه از لحاظ مصرف قابل شرب می باشند.

کلمات کلیدی:

افیولیت، محیط زیست، فلزات سنگین، رباط سفید، آلودگی آب، شاخص آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/182203>

