

## عنوان مقاله:

ارزیابی شاخص های آلودگی آب در منطقه ی افیولیتی غرب کوهسرخ

## محل انتشار:

چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سمیه سلیمانی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی مشهد

محمدحسین محمودی قرائی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه دانشگاه فردوسی مشهد

فرشته قاسم زاده - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه دانشگاه فردوسی مشهد

علیرضا سیاره - گروه زمین شناسی زیستی محیطی، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور،

## خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی کیفی منابع آب مصرفی منطقه ی غرب کوهسرخ شهرستان کاشمر، تعداد 7 نمونه ی آب از این منطقه مورد آنالیز شیمیایی به روش ICP-MS و مطالعه عناصر سمی قرار گرفت. نتایج آنالیز شیمیایی نمونه های آب نشان می دهد که در برخی نمونه ها از قبیل KB-3 و KB-1 و KR-1 غلظت عناصر سمی همچون آرسنیک و آنتیموان، و در نمونه های آب KB-1, KB-2 و KB-4 غلظت آنتیموان بیش از حد مجاز استاندارد جهانی (WHO) بوده و از این نظر آلوده تشخیص داده می شوند. از طرف دیگر با بررسی و تعیین شاخص فلزی (MI) و شاخص آلودگی فلزات سنگین (HPI)، مشخص شد که بیش از 70 درصد منابع آب روستاهای منطقه از لحاظ مصرف غیر قابل شرب می باشند.

## کلمات کلیدی:

غرب، کوهسرخ، شاخص فلزی، شاخص آلودگی فلزات سنگین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169134>

