

## عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات زیست محیطی کانسار مس سونگون بر رسوبات رودخانه های منطقه

## محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فرید مر - استاد بخش علوم زمین دانشگاه شیراز

کبری اسماعیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه شیراز

مینو بهروز - پژوهشگر واحد آب و محیط زیست مجتمع مس سرچشمه

ناصر پیروزنیا - کارشناس محیط زیست مجتمع مس سونگون

## خلاصه مقاله:

کانسار مس پورفیری سونگون در استان آذربایجان شرقی و در ۷۵ کیلومتری شمال غرب شهرستان اهر واقع شده است به علت فعالیتهای معدنکاری رودخانههای این منطقه سونگون چای، پخیر چای ایلگینه چای و زرنکاب (چای در معرض آلودگی به فلزات بالقوه سمی از جمله Zn, Pb, Mo, Cu, Ni قرار دارند به همین دلیل برای تعیین میزان آلودگی رسوبات این رودخانهها به فلزات بالقوه سمی ۲۷ نمونه رسوب از رودخانه های محدوده کانسار مس سونگون مورد ارزیابی زمین شیمیایی قرار گرفت و مشخص شد که غلظت عناصر Ni و Zn, Pb, Mo, Cu در رسوبات بیش از حد مجاز است. محاسبه ضریب همبستگی عناصر نشان میدهد که عناصر Mo, Cu و Ni با آهن و عناصر Zn و Pb با منگنز همبستگی مثبت دارند همچنین نتایج بدست آمده از محاسبه ضریب غنی شدگی (EF)، ضریب زمین انباشت (Igeo) ضریب آلودگی (CF) و ضریب بار آلودگی (PLI) برای نمونه های رسوب تایید کننده غلظتهای بالای این فلزات می باشد این مطلب میتواند در آینده برای محیط زیست منطقه خطر آفرین باشد.

## کلمات کلیدی:

کانسار مس سونگون، فلزات بالقوه سمی، ضریب غنی شدگی، محیط زیست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1567738>

