

## عنوان مقاله:

بررسی عناصر کمیاب در آب‌های گرم مخزن زمین گرمایی محلات

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فریدون قدیمی - استادیار دانشگاه صنعتی اراک

محمد ابدالی - کارشناسی ارشد مهندسی معدن گرایش اکتشاف

عبدالمطلب حاجتی - مربی دانشگاه صنعتی اراک

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش، نمودارهای ترکیبی در هیدروشیمی برای تشخیص گروه‌های نهایی که یکی از آنها آب‌های زودگذر است، به کار برده شده‌اند. ارتباطات ترکیبی در جستجوی منشا آب‌ها کمک زیادی می‌کنند زیرا ضرایب بین غلظت‌ها گاهی اوقات می‌تواند شاخصی برای ذخایر خاص باشد. برازش‌های مختلف نشانگر آب‌های اسیدی و نزدیک طبیعی می‌باشد. آب‌های اسیدی عناصر موجود در سنگ بستر را جدا می‌کنند. همچنین این برازش‌ها می‌تواند به عنوان وجود سفره‌های مختلف آب گرم تفسیر شود. آب‌های گرم توانایی بیشتری در جداسازی عناصر از سنگ میزبان دارند. لذا مقادیر عناصر به طور نسبی در آب‌های گرم منطقه بیشتر از آب‌های سرد است. همچنین در این پژوهش، قابلیت نسبی تحرک عناصر برای درک بهتر الگوی توزیع آنها در نظر گرفته شد. براین اساس عناصر به چند گروه شامل محدوده مربوط به عناصر آلکالی و آلکالین، محدوده فلزات حدواسط و در نهایت، گروه عناصر غیرمتحرک و متحرک تقسیم‌بندی شدند

## کلمات کلیدی:

نمودارهای ترکیبی، قابلیت تحرک نسبی - عناصر متحرک و غیر متحرک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257283>

