

## عنوان مقاله:

بکارگیری روش فرکتالی عیار - مساحت به منظور شناسایی مناطق آنومال کاننسازی طلا

## محل انتشار:

اولین همایش سراسری کاربرد فن آوریها و روش های نوین در علوم زمین (معدن، زمین شناسی و محیط زیست) (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

میرمهدی سیدرحیمینیارق - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شاهرود

رضا قوامی ربابی - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شاهرود

رضا خالوکاکائی - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شاهرود

رامین هندی - دانشجوی دکتری دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

شناسایی مناطق آنومال ژئوشیمیایی یکی از الویتهای پروژه های اکتشافی بوده و در تحقیقات ژئوشیمیایی روشهایی متعددی به منظور تفکیک این مناطق بکاربرده می شود. در این تحقیق روش فرکتالی عیار - مساحت به منظور شناسایی محدوده آنومال عناصرهمراه کاننسازی طلا بکار برده شده است. برای این منظور، از نمونههای برداشت شده رسوباتآبراههای کمک گرفته شده است. عنصر As با توجه به ارتباط ژنتیکی نزدیک که با طلا دارد و عنصر Sn به جهت رفتاری متفاوت با As به عنوان نمونه انتخاب و مورد تجزیه و تحلیل واقع شده است. نمودارهای لگاریتمی غلظت - مساحت این عناصر وجود سه زیر جامعه را برای As و دو زیر جامعه را برای Sn نشان میدهد. عنصر As با حساسیت بیشتری، حداقل تاثیر دو فاز موثر بر تغییر غلظت در واحدهای سنگی را آشکار می نماید حال آنکه عنصر Sn قادر به آشکارسازی یکی از این فازها شده است. لذا بنظر می رسد که حساسیت عنصر As در شناسایی فازهای کانی سازی بیشتر از Sn در این تحقیق بوده است. نتایج این روش نیز مقادیر آنومال این عناصر را با دقت بالایی از مؤلفه سینژنتیک تفکیک نموده است

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169388>

