

## عنوان مقاله:

مطالعه ژئوشیمیایی محدوده مس اردستان

## محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

اکرم نجفیان نجف آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی، گروه زمینشناسی، دانشگاه پیام نور

تقی نبی - استادیار، گروه زمینشناسی، دانشگاه پیام نور

سیدرضا مهرنیا - دانشیار، گروه زمینشناسی، دانشگاه پیام نور

## خلاصه مقاله:

محدوده اکتشافی در غرب و جنوب غرب اردستان در استان اصفهان بر روی کمر بند ولکانوپولوتونیک ارومیه- دختر واقع شده است. در راستای مطالعه ی منطقه غرب و جنوب غرب اردستان و مه شهریار، مناطق حاوی دگرسانی های اکسیدها و هیدروکسیدهای آهن، آرژیلک و پروپیلیتیک و سیلیسی توسط آنالیز داده های ماهواره های شناسایی و از یکدیگر تفکیک شده اند عمدتاً بافت در کانسنگ منطقه بافت شکافه پرکن است. در این پژوهش پس از دستیابی به الگوی توزیع دگرسانیها در منطقه غرب و جنوب غرب اردستان اقدام به نمونه برداری از مناطق مستعد گردید نمونه ها جهت انجام آنالیزهای دستگاهی و تهیه مقاطع میکروسکوپی انتخاب شدند. هدف از انجام اکتشافات ژئوشیمیایی بررسی هاله های ژئوشیمیایی اولیه جهت شناخت پتانسیل کانیسازي احتمالی در منطقه میباشد. نمونه ها مورد آنالیز شیمیایی ICP قرار گرفتند. نمودارهای پراکندگی عناصر ترسیم و همبستگی و غنی شدگی عناصر تعیین شد. ترسیم جداول همبستگی بین عناصر نشان داد که عناصر (SC) Zn, Ti, Zr به عنوان عناصر همبسته با عنصر مس می باشند. آنالیز مولفه های اصلی حاکی از آن است که منشا کانی سازی در منطقه از نوع رگه میباشد. خصوصیات چون نوع رگه ها (وجود هماتیت و کالکوپیریت)، نوع سنگ میزبان ( دگرسانی سرسیتی شدن، سیلیسی شدن، پروپیلیتیک، جانیشینی هماتیت)، محیط تکتونیک بیانگر شباهت این محدوده با کانسارهای رگه ای میباشد.

## کلمات کلیدی:

منطقه غرب و جنوب غرب اردستان، مس اردستان، دگرسانی، مطالعات ژئوشیمیایی، ژنز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/804961>

