

## عنوان مقاله:

اکتشاف سیستم کانی سازی رگه ای طلا و پورفیری طلا - مس تنورچه - کاشمر

## محل انتشار:

دومین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

عباسعلی حیدری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، گروه مهندسی معدن

## خلاصه مقاله:

منطقه تنورچه در 220 کیلومتری جنوب غرب مشهد و 55 کیلومتری شمال شرق کاشمر قرار دارد. منطقه تنورچه بر روی کمر بند ولکانوپلوتونیک خواف- درونه واقع شده است. بر اساس مطالعات ژئوشیمیایی رسوب آبراهه ای و محیط خاک چینی ها، منطقه تنورچه بعنوان یک آنومالی مهم و با ارزش طلا معرفی شده است. بر اساس نتایج مطالعات اولیه، منطقه ای به وسعت 3/5 کیلومتر مربع به منظور اکتشاف طلای رگه ای و سیستم احتمالی طلا - مس پورفیری انتخاب شدند. نقشه های زمین شناسی، آلتراسیون و کانی سازی کل منطقه در مقیاس 1:5000 تهیه گردید. در میان مجموعه ولکانیکی آندزیتی - ریولیتی، توده های نفوذی گرانودیوریت، دیوریت و کوارتز پورفیری نفوذ کرده اند. با توجه به نتایج پردازش تصویر ماهواره ای ASTER و بررسیهای صحرائی-آزمایشگاهی، وجود یک سیستم آلتراسیون هیدروترمالی با تنوعی از آلتراسیون فیلیک سرستیک، آرژیلیک و پروپلیتیک تایید شده است. کانی سازی سولفیدی تیپ پورفیری در استوک نفوذی و سنگهای اطراف عمدتاً بصورت بقایای پیریت و در موارد محدودی کالکوپیریت است. اکسیده شدن و لیچینگ سنگهای سطحی وجود دارد. وجود برش های هیدروترمالی و رگچه ها و رگه های سیلیسی و باکس ورک های درشت اکسید آهن ثانویه ناشی از تخریب سولفیدهای اولیه آهن و احتمالاً مس به همراه دیگر ویژگی ذکر شده بیانگر احتمال وجود بخش بالایی یک سیستم آلتراسیون پورفیری است. توزیع عیار طلا در سطح کل سیستم بیانگر آن است این سیستم پورفیری می تواند توام با طلا بوده باشد. دو پروفیل ژئوفیزیک RS, IP در مرکز سیستم آلتراسیون برداشت گردید و تعدادی آنومالی شارژ ابلیتی و رسانندگی سطحی و عمقی گزارش شده است. تعداد 4 منطقه هدف دار بر اساس نقشه تلفیق اطلاعات برای تکمیل اکتشاف معرفی گردیدند

## کلمات کلیدی:

طلا، مس، تنورچه، سیستم پورفیری، اکتشاف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61638>

