

## عنوان مقاله:

بررسی ویژگی های کانی شناختی و زون های دگرسانی کانسار مس پورفیری دره زار

## محل انتشار:

اولین همایش ملی زمین شناسی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهرداد کریمی - استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه شیراز

نغمه سلطانی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی

سینا اسدی - دانشجوی دکتری زمین شناسی اقتصادی

عصمت اسماعیل زاده - پژوهشگر تحقیق و توسعه مجتمع مس سرچشمه

## خلاصه مقاله:

کانسار مس پورفیری دره زار در جنوب شرقی کمربند آتشفشانی، نفوذی دهج-ساردوئیه (کمان ارومیه-دختر جنوبی) و در 8 کیلومتری معدن مس پورفیری سرچشمه واقع است. این کانسار در درون سنگهای آتشفشانی - رسوبی ائوسن با ترکیب آندزیت-بازالت و سنگ های کربناتی کرتاسه قرار گرفته است. کانی سازی نوع پورفیری همراه با توده نفوذی گرانودیوریتی به سن میوسن رخ داده است. مطالعات سنگ نگاری نشان می دهد که توده نفوذی به طور عمده دارای بافت ریزدانه تا پورفیری بوده و دارای درشت بلورهای ارتوکلاز، پلاژیوکلاز، کوارتز، آمفیبول، پیروکسن و بیوتیت می باشد. کلکوپیریت، بورنیت، پیریت، کلکوسیت و کولیت مهم ترین کانی های سولفیدی در این منطقه می باشند. کانی سازی سولفیدی به شکل افشان، رگه ای و رگچه ای مشاهده می شود. چهار هاله دگرسانی اولیه در این کانسار مشخص شده است: پتاسیمی، سریسیتی، رسی و پروپلیتی. رخداد بالآمدگی و عملکرد فرایندهای ثانویه باعث تفکیک مناطق کانی سازی به سه زون درونزاد، غنی شدگی سطحی زاد و اکسیدی فروشست شده است. کانی سازی درونزاد که عمیق ترین منطقه کانی سازی بوده، ناشی از بالا آمدن سیالات ماگمایی-گرمابی وابسته به توده پورفیری می باشد. مهمترین کانیهای سولفیدی این منطقه را کلکوپیریت، پیریت و به طور جزئی مولیبدنیت، تانتیت، انیدریت و بورنیت تشکیل می دهند. منطقه غنی شدگی سطحی زاد، حاصل فرآیند شستشو توسط سیالات جوی فرورو می باشد. این منطقه در زیر منطقه اکسیدی فروشست قرار دارد و با غلظت بالای کانی های سولفیدی به ویژه کلکوسیت و کولیت مشخص می گردد. منطقه فروشست اکسیدی فوقانی ترین افق کانی سازی در معدن است. کانی های سولفیدی این زون تقریباً به اکسیدهای آهن دگرسان شده و شبکه استوک ورک را ساخته اند. از کانی های اصلی این زون می توان به هماتیت، گوتیت، لیمونیت، جاروسیت، مالاکیت و آزوریت اشاره کرد.

## کلمات کلیدی:

مس پورفیری دره زار، زون های دگرسانی، کانی های سولفیدی، استوک ورک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117557>

