

## عنوان مقاله:

بررسی زمین شناسی، سنگ نگاری، شیمی کانی ها و سیالات درگیر اسکارن آهن کلاته شب (شرق سریش، خراسان جنوبی)

## محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 12، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

## نویسندگان:

فاطمه یاری - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

محمد حسین زرین کوب - گروه زمینشناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

سید سعید محمدی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

## خلاصه مقاله:

اسکارن آهن کلاته شب در ۱۰۵ کیلومتری شرق سریش (جنوب شرق بیرجند) در استان خراسان جنوبی، در شرق ایران واقع شده است. یک ماگما با ترکیب حدواسط به درون سنگ های آهکی با سن پالئوسن-اوسن نفوذ کرده و باعث تشکیل اسکارن آهن کلاته شب شده است. سنگ های نفوذی و نیمه نفوذی مولد اسکارن شامل: دیوریت، کوارتز دیوریت، کوارتز دیوریت پورفیری و دیوریت پورفیری هستند. اسکارن آهن کلاته شب به صورت اگزواسکارن رخ داده و کانی های پیروکسن، گارنت، ایدوکراز، اپیدوت و مگنتیت را تشکیل داده است. بر اساس آنالیزهای الکترون میکروپروب و پراش پرتو مجهول<sup>۲</sup>، پیروکسن ها از نوع دیوپسید و گارنت ها از نوع آندرادیت هستند. بررسی-های ژئوترموتری بر مبنای بررسیهای سیالات درگیر در محدوده اسکارن، بیانگر رخداد واکنش های دگرگونی در حضور سیالی با دمای ۱۷۱ تا ۲۸۶ درجه سانتی گراد و شوری (معادل ۸۱/۱۱ NaCl) تا ۷۷/۱۴ درصد وزنی است.

## کلمات کلیدی:

شیمی کانی، ژئوترموتری، اسکارن، کلاته شب، سریش، زون سیستان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1185473>

