

## عنوان مقاله:

مطالعه ژنز رگه های کانه دار محدوده ریحال (شرق اهر - استان آذربایجان شرقی). بر پایه مطالعات کانی زایی، بافت و سیالات درگیر

## محل انتشار:

چهل و دومین گردهمایی (همایش ملی) علوم زمین (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

سیدغفور علوی - استادیار، گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

حسین ناصری - دانشجوی دکترا، گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

حامد علیخان نژاد - کارشناسی ارشد، گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

کانی زایی ریحال به عنوان بخشی از زون فلززایی ارسباران در حدود ۲۲ کیلومتری شرق شهرستان اهر، استان آذربایجان شرقی واقع شده است. واحدهای سنگی رخنمون یافته در مناطق مورد مطالعه شامل سنگ های آذرین بیرونی آندزیت و آندزیت بازالت، دایک های حدواسط و آبرفت های کواترنری است. واحدهای سنگی این مناطق از نظر سنی از اتوسن بالایی تا کواترنری می باشند. زونهای دگرسانی رخنمون یافته در این مناطق به طور عمده شامل سیلیسی، آرژیلیک و فیلیک همراه با زون سیلیسی برشی می باشند. کانه زایی در این مناطق به صورت رگه رگچه ای در داخل شکستگی ها و زونهای گسلی صورت گرفته است. بر طبق مطالعات نسل های رگچه های سیلیسی، کانی سازی درونزاد در سه مرحله (I,II,III) رخ داده است. پیریت، کالکوپیریت، بورنیت، تنراهدریت، کولیت، کالکوسیت کانه های سولفیدی را تشکیل می دهند. مطالعه سیالات درگیر بلورهای کوارتز نشان می دهد که سه نوع سیال درگیر (دوفازی مایع بخار و تک فاز گاز و تک فاز مایع) به طور عمده در این مناطق حضور دارند. تغییرات مقادیر شوری، دمای همگن شدن و چگالی سیالات گرمایی کانه دار در این سه منطقه به ترتیب در بازه ۶۶.۰ تا ۵۷.۱ درصد وزنی معادل نمک طعام، ۲۱۱-۱۴۶ درجه سانتی گراد و ۹۲/۰-۸۴/۰ g/cm<sup>3</sup> می باشند. یافته های حاصل از ریزدماسنجی حکایت از آن دارند که محلولهای گرمایی منشأ جوی داشته اند. به نظر می رسد پدیده جوشش توام با سرد شدن از دلایل اصلی ته نشینی فلزات بوده است. یافته های حاصل حاکی از آن است که کانی سازی فلزات پایه در مناطق مورد مطالعه از نوع اپی ترمال سولفیداسیون پایین می باشد.

## کلمات کلیدی:

اپی ترمال سولفیداسیون پایین، دگرسانی، سیالات درگیر، محدوده ریحال.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1963774>

