

## عنوان مقاله:

مقایسه اکتیویته سیال ها در سنگ های رسی و کربناتی دگرگون شده چشین در هاله مجاورتی باتولیت الوند، همدان

## محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 22، شماره 87 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

عادل ساکی - دانشیار، گروه زمین شناسی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

علی اکبر بهاری فر - استادیار، گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور ابهر، ابهر، ایران

## خلاصه مقاله:

روابط صحرایی و سنگ نگاری نشان می‌دهد که سنگ‌های رسی و کربناتی دگرگون شده منطقه همدان در باختر ایران، تحت تاثیر یک دگرگونی چند مرحله‌ای قرار گرفته‌اند. نفوذ باتولیت الوند (با سن ژوراسیک) در سنگ‌های میزبان رسی و کربناتی باعث شکل‌گیری سنگ‌های دگرگونی مجاورتی متفاوتی در محدوده چشین شده است که عبارتند از هورنفلس‌های سیلیمانیت دار، مرمرها و سنگ‌های دگرگونی کالک-سیلیکاتی. مجموعه کانی‌های دگرگونی در سنگ‌های رسی دگرگون شده و کالک-سیلیکات ها با هم متفاوت است به گونه ای که، کانی‌های اوج دگرگونی در این سنگ‌ها به ترتیب عبارتند از: گارنت، استارولیت، آلومینوسیلیکات ها (کیانیت/ سیلیمانیت)، بیوتیت، کلریت، مسکوویت و کوارتز. مجموعه کانیایی کالک-سیلیکات ها عبارتند از: گارنت، دیوپسید، ولاستونیت، اپیدوت و آمفیبول که معمولا به صورت همزمان با یک فازدگرگونی مجاورتی رشد کرده‌اند. با استفاده از تعادل ترمودینامیکی کانی‌ها و واکنش‌های تعادلی چندگانه، فشار و دمای اوج دگرگونی مجاورتی و همچنین اکتیویته سیال ها در سنگ های کالک-سیلیکاتی به ترتیب ۶۰۰ تا ۶۳۰ درجه سانتی‌گراد، ۲ تا ۴ کیلو بار و کسر مولی CO<sub>2</sub> حدود ۱۷/۰ برآورد شده است. این محاسبات با دیگر نتایج بدست آمده از سنگ‌های متاپلیتی همخوانی خوبی دارد. دما و فشار دگرگونی مجاورتی بالا در این بخش از پوسته همدان بیانگر شرایط دگرگونی در رخساره پیروکسن-هورنفلس است.

## کلمات کلیدی:

باتولیت الوند، سنگ های کالک-سیلیکاتی، واکنش های تعادلی چندگانه، دگرگونی مجاورتی، اکتیویته سیال ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1390435>

