

عنوان مقاله:

بررسی پتروگرافی و ژئوشیمی دولومیت‌های سازند شهبازان در شمال غرب سمیرم: مطالعاتی از فرآیند دولومیتی شدن در حاشیه شرقی حوضه فورلند زاگرس

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های دانش زمین، دوره 10، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

سپیده غلامپور موگهی - کارشناس ارشد رسوبشناسی و سنگ شناسی رسوبی، گروه زمینشناسی، دانشگاه اصفهان

محمدعلی صالحی - استادیار، گروه زمینشناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان

ناصر ارزانی - استاد، گروه زمینشناسی، دانشگاه پیام نور اصفهان

حسین وزیری مقدم - استاد، گروه زمینشناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

به منظور درک فرآیند دولومیتی شدن در حاشیه شرقی حوضه رسوبی فورلند زاگرس، دولومیت‌های سازند شهبازان در رخنه‌ی واقع در شش کیلومتری شمال غرب سمیرم مورد مطالعات پتروگرافی و ژئوشیمی قرار گرفتند. این سازند در برش مورد مطالعه دارای ضخامت ۷۴ متر می‌باشد که در مرز پایینی به طور هم‌شیب بر روی سازند آواری کشکان و در مرز بالایی توسط کربنات‌های سازند آسماری به صورت ناپیوسته پوشیده شده است. براساس شواهد صحرایی، پتروگرافی) شامل میکروسکوپ‌های پلاریزان و الکترونی) و ژئوشیمیایی عناصر اصلی، فرعی و عناصر نادر خاکی چهار نوع دولومیت، در سازند شهبازان تشخیص داده شده است. نتایج این تحقیق بیانگر تشکیل دولومیت‌های خیلی ریز تا ریز بلور در پهنه‌های جزر و مدی و سایر دولومیت‌ها در یک محیط دیاژنزی دفنی کم عمق تا متوسط توسط سیالات دریایی با شوری متوسط) میانگین سدیم ۳۶۳ پی‌پی‌ام)، در اثر تراوش آب دریای تبخیر شده به داخل پلتفرم کربناته سازند شهبازان در منطقه مورد مطالعه است. توزیع تقریباً یکسان مقادیر عناصر فرعی در برابر منیزیم در ارتباط با هر سه نوع دولومیت و همچنین مشابه بودن الگوهای ترسیم عناصر نادر خاکی (ΣREE) بیان کننده تشکیل دولومیت‌های سازند شهبازان از یک نوع سیال دیاژنتیکی با منشا یکسان می‌باشد. اختلافات موجود در مقادیر عناصر نادر خاکی نشان دهنده میزان واکنش بین آب-سنگ، درجه حرارت و میزان دفن متفاوت می‌باشد.

کلمات کلیدی:

ژئوشیمی، سازند شهبازان، سمیرم، فورلند زاگرس، مدل دولومیتی شدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1266920>

