

**عنوان مقاله:**

شواهد پتروگرافی و ژئوشیمیایی از فرآیندهای دیاژنزی اثربدار بر کربنات‌های سازند سروک در یکی از میدانین نفتی دشت آبادان، غرب ایران

**محل انتشار:**

فصلنامه پژوهش‌های چینه‌نگاری و رسوب‌شناسی، دوره 39، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

**نویسنده‌گان:**

رامین عباسی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه سافت راک، دانشکده زمین‌شناسی، دانشکدگان علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران

حمزه مهرابی - استادیار، گروه سافت راک، دانشکده زمین‌شناسی، دانشکدگان علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران

عماد بیحیایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه سافت راک، دانشکده زمین‌شناسی، دانشکدگان علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران

حسین رحیم‌پور - استاد، گروه سافت راک، دانشکده زمین‌شناسی، دانشکدگان علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران

**خلاصه مقاله:**

سازند سروک، دومین مخزن مهم نفتی در حوضه زاگرس، دارای تاریخچه دیاژنسی پیچیده‌ای است که تحولات مخزنی و توزع پارامترهای پتروفیزیکی را به شدت تحت تاثیر قرار داده است. مطالعه حاضر، فرآیندهای دیاژنسی این سازند را در یکی از مهم‌ترین میدان‌های نفتی واقع در ناحیه دشت آبادان بررسی کرده است. برای این منظور، مطالعات پتروگرافی بر مغذه‌های حفاری و مقاطع نازک میکروسکوپی، نتایج آنالیزهای پراش پرتو ایکس و تصویربرداری میکروسکوپ الکترونی با داده‌های ژئوشیمی عنصری به دست آمده از این سازند در یک چاه از میدان مطالعه شده تلقیق شده‌اند. فرآیندهای دیاژنسی سازند سروک در دو گروه فرآیندهای متأثر از اقلیم دیرینه و فرآیندهای با تاثیر ناچیز از اقلیم دیرینه تقسیک، توصیف و تفسیر شده‌اند. بر این اساس، اتحاد گسترده جوی (کارستی شدن)، گسترش افق‌های خاک قدیمه، برپی شدن ناشی از ریزش شبکه‌های کارستی، سیمانی شدن جوی و سیلیسی شدن جانشینی در زیر سطوح نایپوستگی (رخنمون دیرینه)، مهم ترین فرآیندهای دیاژنسی جوی در دو افق مختلف در سازند سروک شناسایی شده‌اند. این فرآیندهای دیاژنسی جوی شدید در کنار غلبه کانی‌های رسی کاتولینیت و مونت موریونیت در افق‌های خاک قدیمه، همگی حاکی از غلبه اقلیم گرم و مرطوب در زمان رخنمون یافته‌گی این سازندند. وقوع همین فرآیندهای دیاژنسی سبب ایجاد روندهای کاملاً مشخص در محتوای عناصر کمیاب کربنات‌های دگرسان یافته شده است. افزایش مقادیر سدیم (Na)، منگنز (Mn)، آهن (Fe) و روبيديم (Rb) و کاهش مقادیر استرانسیم (Sr) در زیر سطوح نایپوسته در پاسخ به رخدادهای دیاژنسی جوی، به خوبی در زیر دو نایپوستگی مرز سنومانین - تورونین و تورونین میانی به ثبت رسیده‌اند. تغییرات مقادیر منزیم (Mg) به میزان زیادی به کانی شناسی اولیه رسوبات واپسیه است و روندهای متغیری را در ارتباط با سطوح رخنمون یافته‌گی دیرینه نشان می‌دهد. در زیر مرز تورونین میانی، به علت گسترش رخساره‌های گل غالب، امکان گردش آزادانه سیال جوی فراهم نیست و بنابراین آثار دیاژنسی مرتبط با آن نیز، فراوانی و شدت کمتری دارد.

**کلمات کلیدی:**

سازند سروک، عناصر کمیاب، اقلیم دیرینه، دیاژنسی جوی، دشت آبادان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1947556>

