

عنوان مقاله:

طبقه بندی سنگ‌های رسوبی فسفاتی سازند جیروود در برش گرمابدر، البرز مرکزی

محل انتشار:

دوفصلنامه رسوب شناسی کاربردی، دوره 7، شماره 14 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ناهید کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زمین شناسی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، زنجان

نجمه اعتماد سعید - استادیار گروه زمین شناسی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، زنجان

ئارام بایت گل - استادیار گروه زمین شناسی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، زنجان

افشین زهدی - استادیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان، زنجان

خلاصه مقاله:

سازند جیروود به سن دونین فوقانی (فرازنین- فامنین) در برش گرمابدر واقع در شمال تهران، به ضخامت حدود ۲۷۰ متر، حاوی هفت افق فسفریتی مشخص است. این فسفریت‌های رسوبی درون سنگ‌های میزبان سیلیسی آواری و کربناته مشاهده می‌شوند. فسفریت‌های دریایی در سازند جیروود از نوع پریستین و متراکم و به ترتیب فراوانی شامل پلوئیدهای بدون ساختار، بایوکلاست‌های فسفاتی شده، دانه‌های پوشش‌دار، اینتراکلاست‌ها، لیتوکلاست‌های فسفاتی غنی از کوارتز و قطعات اسکلتی اولیه هستند. این فسفریت‌ها اغلب فابریک دانه‌ای دارند و در برخی موارد شواهدی از حمل مجدد توسط فرایندهای فیزیکی یا زیستی را نشان می‌دهند. به طور کلی، همراهی این فسفریت‌های حاوی گلاکونیت و پیریت با رخساره‌های شیلی سیاه‌رنگ نشان‌دهنده‌ی شرایط نهشتی کم اکسیژن، مدل بالآمدگی آب دریا، آب و هوای دیرینه‌ی گرم و شرایط غیرفعال زمین‌ساختی طی نهشت این رسوبات است. شیل‌های سیاه‌رنگ مشاهده شده در همراهی با این فسفریت‌ها می‌تواند حاکی از هم زمانی نهشت آن‌ها با حادثه‌های جهانی کلواسر و هنگنبرگ باشد.

کلمات کلیدی:

فسفریت، شیل سیاه، پریستین، متراکم، سازند جیروود، گرمابدر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1129215>

