

عنوان مقاله:

محیط رسوبی و چینه نگاری سکانسی سازند روته در غرب زنجان (برش آق بلاغ)

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 27، شماره 108 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

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

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، برای نخستین بار سازند روته در غرب زنجان (برش آق بلاغ) از دیدگاه چینه شناسی و تاریخچه رسوبگذاری ارزیابی شده است. این نهشته ها به ضخامت ۱۰۲ متر از سنگ آهک، سنگ آهک دولومیتی و به میزان کمتر شیل های آهکی نازک لایه تشکیل شده است. این توالی رسوبی با یک ناپیوستگی هم شیب بر روی ماسه سنگ های کوارتزی سازند دورود قرار گرفته و در بالا توسط افق لاتریتی-بوکسیتی به سنگ آهک های ورمیکوله دار سازند الیکا ختم می شود. اجزاء اصلی تشکیل دهنده سازند روته شامل انواع مختلف جلبک ها، فرامینیفرهای بنتیک کوچک و به میزان کمتر قطعات خارپوست و براکیوپود می باشد. بر مبنای مطالعات صحرایی و آزمایشگاهی تعداد ۸ رخساره رسوبی در سازند روته شناسایی شده است. این رخساره ها با توجه به انواع ذرات، بافت و محتوای فسیلی بیانگر یک محیط دریایی کم عمق در زمان رسوبگذاری سازند روته در حاشیه جنوبی غیر فعال پالئوتتیس می باشند. نبود رسوبات دوباره نهشته شده نظیر توربیدایت ها، وجود میکرایت در اکثر رخساره ها، نبود رخساره های ریفی و تغییرات تدریجی رخساره ها نشان می دهد که نهشته های کربناته سازند روته به احتمال قوی در یک پلت فرم کربناته از نوع رمپ تشکیل شده است. به دلیل فراوانی و تنوع انواع مختلف جلبک ها و فرامینیفرهای بنتیک، سازند روته را می توان یک سیستم رمپ کربناته با فراوانی جلبک و فرامینیفر بنتیک نامید. مشاهدات صحرایی، آنالیز رخساره ها و مطالعات چینه نگاری سکانسی منجر به شناسایی یک سکانس رسوبی رده سوم در سازند روته شده است. سکانس رسوبی توسط مرزهای سکانسی نوع ۱ از ماسه سنگ های کوارتزی سازند دورود در پایین و افق لاتریتی-بوکسیتی بین سازندهای روته و الیکا تفکیک می شود

کلمات کلیدی:

محیط رسوبی، چینه نگاری سکانسی، سازند روته، پرمین، زنجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1383514>

