

عنوان مقاله:

محیط رسوبی و چینه نگاری سکانسی سازند سلطنیه در برش سیدکندی، جنوب غرب زنجان

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی انجمن رسوب شناسی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

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

جواد ربانی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش سازند سلطنیه به منظور تشخیص نوع محیط رسوب گذاری و سکانس های رسوبی در بخش های جنوب غرب زنجان (کوه های سلطنیه)، مورد مطالعه دقیق چینه شناسی و رسوب شناسی قرار گرفته است. این سازند در منطقه مورد مطالعه به صورت مشخص توسط توالی های شیل و ماسه سنگی سازندهای بایندر و باروت به ترتیب در پایین و بالا محصور می شود. مرزهای بالا و پایین سازند سلطنیه در برش مورد مطالعه کاملا مشخص بوده و با حضور لایه های ضخیم دولومیت تفکیک می شود. سازند سلطنیه در جنوب غرب زنجان برخلاف دیگر بخش های حوضه رسوبی البرز از ۷ عضو مشخص (عمدتا شامل لیتولوژی دولومیت، سنگ آهک و شیل) تشکیل شده است که در حدود ۹۸۵ متر متر ضخامت دارد. این سازند از ۶ رخساره رسوبی تشکیل شده است، که این رخسارهها را میتوان به دو مجموعه رخساره های تخریبی و کربناته تقسیم بندی نمود. رخساره های کربناته عمدتا تحت تاثیر فرایند دولومیتی شدن قرار گرفته اند و با توجه به خصوصیات و ویژگی هایی که دارند (حضور استروماتولیت های مسطح، فابریک فنسترال و برش های انحلالی) در آب های دریایی کم عمق (ابترتایدال تا سوپراتایدال) تشکیل شده اند، اما مجموعه رخساره های تخریبی در مناطق عمیقتر حوضه و در زیر سطح اثر امواج در حالت آرامش و حتی طوفانی رسوب گذاری نموده اند. این رخساره ها در یک سیستم رسوبی رمپ کربناته اپیرییک در بخش های شمال شرق گندوانا تشکیل شده اند. توالی های کامبرین زیرین سازند سلطنیه با توجه به ارتباطات هندسی رخساره ها از ۳ سکانس رسوبی کامل شامل بخش های TST و HST تشکیل شده است. عضو دولومیت زیرین سازند سلطنیه (پرکامبرین پسین) مربوط به بخش HST سکانس رسوبی قبلی است که احتمالا بر روی آن مرز سکانسی منطبق با انتهای پرکامبرین قرار گرفته است. در هر یک از سکانس های رسوبی سازند سلطنیه، رخساره های تخریبی دریایی باز در بخش های TST و رخساره های کربناته مناطق کم عمق دریا و جزر و مدی در بخش های HST تشکیل شده اند. مرزهای سکانسی در هر یک از سکانس های رسوبی معرفی شده به صورت مرزهای مسطح غرقابی و بر روی توالی های دولومیتی مشخص می گردد

کلمات کلیدی:

محیط رسوبی، چینه نگاری سکانسی، سازند سلطنیه، سیدکندی، زنجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1414061>

