

چینه نگاری سکانسی سازند جمال (پرمین) در شمال بجنستان، جنوب غربی خراسان رضوی

صباح بجنستانی، مهناز*؛ محبوبی، اسدالله؛ موسوی حرمی، رضا؛ محمودی قرائی، محمد حسین
گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی

چکیده

برش مورد مطالعه در یک کیلومتری شمال شهرستان بجنستان واقع شده است. در این برش سازند جمال دارای ۳۶۲ متر ضخامت است که با یک ناپیوستگی فرسایشی بر روی سازند سردر قرار می گیرد. مشاهدات صحرایی و آزمایشگاهی منجر به شناسایی رخساره های کربناته و آواری شده است. رخساره های آواری آن از شیل و ماسه سنگ تشکیل شده که در یک محیط ساحلی رسوب گذاری کرده اند. رخساره های کربناته آن شامل دولومیت و سنگ آهک بوده و شامل رخساره های پهنه جزر و مدی، لاگون، سد و دریای باز می باشد. نتایج حاصل از مطالعات پتروگرافی نشان می دهد که این رسوبات در یک پلاتفرم کربناته کم عمق از نوع رمپ نهشته شده اند. بررسی چینه نگاری سکانسی سازند جمال در منطقه مورد مطالعه منجر به شناسایی ۳ سکانس رسوبی رده سوم شده است که به وسیله مرزهای سکانسی از نوع SB₁ و SB₂ محدود می شوند.

Sequence Stratigraphy of Jamal Formation in North of Bajestan – SW Razavi Khorasan

Abstract

The studies section is located in North of Bajestan, is mainly consist of Sardarand Jamal Formations. The thickness of Jamal Formation in this section is about 362 m, which overlies the Sardar Formation. The contact between Sardar Formation and Jamal Formation is disconformity. Two major Trigenous and Carbonate Facies have been recognized after field observation and laboratory studies. Trigenous facies are mainly consist of Sandstone and Shale that deposited in beach environment, and carbonate unite including both dolomite and limestone are consist of tidal flat, lagoonal, barrier (Shoal) and open marine facies. The result of detailed Petrographical studies indicate that there sediments have deposited on a shallow ramp type carbonate platform. Sequence stratigraphy analysis of Jamal Formation in this area led to identification of 3 third-order depositional sequences that are bounded by both type of SB₁ and SB₂ sequence boundaries.

مقدمه

شهر بجنستان در جنوب غربی استان خراسان رضوی و در حریم شهرستاهای فردوس و گناباد قرار گرفته است. بر اساس تقسیم بندی علوی (۱۹۹۱) این ناحیه جزء بخش شمالی پهنه لوت است. واحدهای سنگی منسوب به پالئوزئیک که در یک کیلومتری شهرستان بجنستان (کوه قراول) رخنمون دارند، از دو سازند سردر (کربنیفر) و جمال (پرمین) تشکیل یافته اند. سازند جمال در این منطقه از ۳۶۲ متر سنگ آهک و آهک دولومیتی با یک قاعده