

آنالیز میکروفاسیس ها و تفسیر تاریخچه رسوب گذاری سازند سروک در یکی از میدان های نفتی جنوب غرب ایران

اله آبادی، ملیحه، موسوی مرمی، سید رضا، ممبوی، اسداله^۳

۱- دانش آموخته کارشناسی ارشد زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

۲- استاد گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

۳- استاد یار گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

سروک یکی از واحدهای کربناته گروه بنگستان باسن کرتاسه زیرین - فوقانی (آلبین - ثورونین) است که یکی از مخازن مهم هیدروکربنی در حوضه زاگرس را تشکیل می دهد. در منطقه مطالعه این سازند دارای سن سنومانین است و به طور عمده، از سنگ های کربناته تشکیل شده است. هدف از این بررسی شناخت میکروفاسیس ها و تفسیر محیط رسوبی سازند سروک به منظور بررسی دقیق اختصاصات رخساره ای و تعیین محیط رسوبی دیرینه سازند سروک، مقطع چینه شناسی این سازند در چاه شماره ۶ یکی از میدان های نفتی جنوب غرب ایران ۶۳۷ متر مطالعه گردید. جهت انجام مطالعات پتروگرافی تعداد ۲۰۷ مقطع نازک تهیه شده از خرده های حفاری این چاه مورد مطالعه ای دقیق میکروسکوپی قرار گرفته است. مطالعات نشان می دهد که این رسوبات در یک پلاتفرم کربناته از نوع رمپ هموکلینال و در ۴ مجموعه رخساره ای سنگی شامل ۱۳ رخساره نوشته شده اند. این رخساره های سنگی بیانگر ب گذاری در ۴ زیر محیط دریای باز (Open marine)، پشته (Shoal)، تالاب (Lagoon) و پهنه جزر و مدی (Tidal flat) می باشند.

کلیدی: سازند سروک، کرتاسه میانی، محیط رسوبی، پلاتفرم کربناته، میکروفاسیس

Microfacies analysis and depositional history of Sarvak Formation in one of the oil field in SW Iran

Abstract

Sarvak Formation (Albian-Thoronian) is one of the carbonate units of Bangestan Group that is one of the important hydrocarbon reservoirs in Zagros Basin. Sarvak Formation in the area under study is Cenomanian in age and is mainly composed of carbonate rocks. The purpose of this study is to know microfacies and interpretation the paleoenvironment of Sarvak Formation. In order to closely investigate the specifications of facies and determine the old paleoenvironment, stratigraphic section of this formation in well No. 6 in one of the oil fields in SW Iran with 637 meters thickness was studied. For the purpose of this study, more than 200 thin sections remaining from excavations were studied. This study shows that these sediments may have been deposited in homoclinal ramp that consists of 4 microfacies assemblages and 13 subfacies. These lithofacies indicate that sedimentation must have occurred in open marine, shoal, lagoon and tidal flat sub environments.

Key words: Sarvak formation- Middle cretaceous- microfacies- carbonate platform- sedimentary environment