



مطالعه رخساره‌های رسوبی و چینه نگاری سکانسی سازند چهل کمان واقع در شرق حوضه رسوبی کپه داغ (برش پدلی)

بتول ریوندی^{۱*}، محمد وحیدی نیا^۱، مهدی نجفی^۱، اسدالله محبوبی^۱، عباس صادقی^۲

۱- دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم، گروه زمین شناسی

۲- دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده علوم زمین

*پست الکترونیک: Ba_rivandi@yahoo.com

چکیده

سازند چهل کمان به سن پالئوژن در حوضه رسوبی کپه داغ، عمدتاً از سنگ آهک، دولومیت و بین لایه‌هایی از ماسه‌سنگ، شیل و رسوبات تبخیری تشکیل شده است. مرز زیرین آن با سازند قرمز رنگ سیلیسی آواری پسته‌لیق تدریجی و مرز بالایی آن با شیل‌های زیتونی رنگ سازند خانگیران به صورت هم‌شیب و پیوسته است. نتایج حاصل از مطالعات سازند چهل کمان در شرق حوضه کپه داغ واقع در روستای پدلی، منجر به شناسایی ۴ مجموعه رخساره‌ای شده است که در کمربندهای دریای باز (Open marine)، پشته (Shoal)، لاگون (Lagoon) و پهنه جزرومدی (Tidal flat) برجای گذاشته شده‌اند. آنالیز چینه نگاری سکانسی این رسوبات منجر به شناسایی ۴ سکانس رسوبی رده سوم در این سازند شده است که توسط مرزهای سکانسی نوع اول و دوم از یکدیگر تفکیک شده‌اند. منحنی تفسیری تغییرات سطح دریا در این توالی‌ها با منحنی‌های جهانی تا حدودی انطباق نسبی نشان می‌دهد. داده‌های این تحقیق و تلفیق آن با سایر داده‌های حوضه رسوبی کپه داغ می‌تواند در بازسازی جغرافیای دیرینه این حوضه در زمان پالئوژن مورد استفاده قرار گیرد.

Study of sedimentary facies and sequence stratigraphy of Chehel-Kaman Formation at Padeli section in the east of Kopet-Dagh basin

Abstract

Chehel-Kaman Formation (Paleogene) in the Kopet-Dagh basin consists mainly of limestone, dolomite and interbeds of sand, shale and evaporitic sediments. It is conformably overlies and underlies the siliclastic Pestehligh and olive shale Khangiran formations, respectively. Petrographical studies of carbonate rocks from Padeli region led to identification of 4 lithofacies associations (16 subfacieses), that have been deposited in Open marine, shoal, lagoon and tidal flat belts. Sequence stratigraphy analysis based on lithostratigraphy and facies in Chehel-Kaman Formation at studied area led to identification of 3 third-order depositional sequences that are bounded by type 2 and 1 sequence boundaries.