

مطالعه میکروبايواستراتیگرافی و میکروفاسیس سازند تیرگان در برش چمن بید (غرب حوضه کپه‌داغ)

ریوندی، بتول*؛ نجفی، مهدی؛ موسوی حرمی، رضا؛ محبوبی، اسدا...؛ وحیدی نیا، محمد؛ موسوی زاده، محمد علی
گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده

سازند تیرگان به سن کرتاسه پیشین (بارمین - آپتین)، از سازندهای آهکی حوضه رسوبی کپه‌داغ است که عمدتاً از سنگ آهکهای کالک آرنایت، کلسی لوتایت و سنگ آهکهای دولومیتی نازک تا متوسط لایه به رنگهای زرد نخودی تا خاکستری تشکیل شده و به طور همشیب بر روی سازند سیلیسی آواری شوربجه و در زیر سازند آهکی - مارنی سرچشمه قرار دارد. بر اساس ۷۵ نمونه برداشت شده و اختصاصات سنگ شناسی و مورفولوژیکی، این برش شامل دولومیت و سنگ آهک دولومیتی نازک لایه و سنگ آهکهای کرمی تا خاکستری ضخیم لایه می‌باشد. نتایج مطالعات رخساره‌ای منجر به شناسایی ۴ رخساره سنگی (۱۲ زیررخساره) شده که بیانگر تشکیل این رسوبات در یک پلاتفرم کربناته از نوع رمپ و در ۴ زیر محیط دریای باز، پشته، لاگون و پهنه جزرومدی است. با توجه به شناسایی ۱۲ گونه از ۱۴ جنس فرامینیفرهای بنتونیک و بر اساس محدوده سنی فسیلهای شاخص، سن این سازند بارمین - آپتین زیرین تعیین شده است.

Microbiostratigraphy and microfacies of Tirgan Formation in Chamanbid section (west of Kopeh dagh)

Abstract

Tirgan Formation (Barremian-Aptian) is one of the carbonate formations in the Kopet-Dagh basin which mainly consists of calcarenite, calcilutite limestones and yellow to gray thin to medium bedded dolomitic limestone that conformably overlies and underlies the Shurijeh and Sarcheshmeh Formations. Based on 75 samples, morphological and lithostratigraphic characteristics, this section was divided into two units. Lower part consists of Dolomite and thin layered dolomitic limestones and upper part consists of grey limestones. Facies studies due to identification of 4 facies (12 subfacies) that indicate these sediments have been deposited on a shallow carbonate platform ramp type that have been deposited in open marine, shoal, lagoon and tidal flat subenvironment. Based on identification of 14 genera from 12 species of benthic foraminifers, the age of this section is Barremian-Early Aptian.