

چینه نگاری سکانشی سازند پسته لیق در مرکز کپه داغ (درگز)

کریمیان طرهبه، امیر^{*}، موسوی حرمی، رضا، محبوبی، اسدال...، نجفی، مهدی^۱

۱- گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

^{*} a_karimian2003@yahoo.com

چکیده

توالی رسوبات آواری سازند پسته لیق با سن پالئوسن زیرین در حوضه رسوبی کپه داغ شکل گرفته است. سه برش درگز، شمسی خان و کارناوه واقع در مرکز کپه داغ برای آنالیز رخساره های سنگی و شناخت عناصر ساختاری نهشته های آواری سازند پسته لیق مورد مطالعه قرار گرفته است. آنالیز رخساره های سنگی و عناصر ساختاری منجر به شناسایی ۸ رخساره سنگی و ۵ عنصر ساختاری شده است. رخساره های سنگی در سه گروه گراولی (Gcm, Gmg, Gt)، ماسه ای (Sm, Sh, Sp, St) و گلی (Fm) دسته بندی شده اند. عناصر ساختاری شناسایی شده شامل SG, GB, SB, CH و OF می باشند. با توجه به آنالیز رخساره های سنگی و عناصر ساختاری محیط رسوبگذاری سازند پسته لیق دو محیط رودخانه ماندری دانه ریز و رودخانه بریده بریده در نظر گرفته شده است. آنالیز چینه نگاری سکانشی نشان می دهد که رسوبات سازند پسته لیق در طی دو سکانش رسوبی که تحت تاثیر تکتونیک و سطح اساس بوده است، در طی افت سطح نسبی دریا شکل گرفته اند. این دو سکانش رسوبی شامل مراحل LSE و TSE می باشند. مطالعه جغرافیای دیرینه در زمان پالئوسن زیرین نشان دهنده تشکیل رسوبات سازند پسته لیق در طی ۴ مرحله مختلف وابسته به تغییر فضای رسوبگذاری است. واژه های کلیدی: چینه نگاری سکانشی، سازند پسته لیق، رخساره سنگی، عنصر ساختاری

Sequence Stratigraphy of Pesteliegh Formation in Central Kopet Dagh (Dareh-Gaz)

Abstract

Siliciclastic sediments of the Pesteliegh Formation with Lower Paleocene age was formed in Kopet Dagh basin. Three sections consist of Dareh Gaz, Shamsikhan and Karnaveh in Central of Kopet Dagh were studied for lithofacies analysis and invironmented interpretation. 8 lithofacies and 5 architected elements were identified. Lithofacies were classified into three categories including gravelly (Gcm, Gmg, Gt), sandy (Sm, Sh, Sp, St) and muddy (Fm). The interpreted architectural elements are OF, CH, SB, GB and SG. With notice to lithofacies and architectural elements analysis, depositional environment for Pesteliegh Formation was interpreted into both fine-grain meandering river and braided environmental system. Sequence stratigraphic analysis show that the Pesteliegh Formation contain two depositional sequences that were effected by tectonic and base level during the sea level fall. Both depositional sequences consist of LSE and TSE phases. Paleogeographic reconstruction show that the Pesteliegh formation was deposited during 4 dufferent phase of deposition.

Keywords: Sequence Stratigraphy, Pesteliegh Formation, Lithofacies, Architectural Elements.