

تفسیر موقعیت تکتونیکی منشاء و تاریخچه رسوبگذاری نهشته های سیلیسی آواری سازند پسته لیق (پالئوسن زیرین) در شرق حوضه رسوبی کپه داغ

معصومه ذاکریان مقدم^۱، شکیبیا رضانی^۱، رضا موسوی حرمی^۲، اسدا... محبوبی^۲
۱- کارشناسی ارشد رسوب شناسی دانشگاه فردوسی مشهد
۲- عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد
NEMO_INS@ yahoo.com

چکیده

چهار برش در شرق حوضه کپه داغ از طرف جنوب شرق به طرف شمال غرب حوضه به ترتیب شامل برش پس کمر، شوربجه، تنگ نیزار و چهل کمان جهت تفسیر منشاء نهشته های سیلیسی آواری سازند پسته لیق باسن پالئوسن زیرین مورد مطالعه قرار گرفته است. مطالعات منشاء و تاریخچه رسوبگذاری با استفاده از خصوصیت پتروگرافی، اجزای تشکیل دهنده، آنالیز جهت جریان دیرینه و موقعیت تکتونیکی این نهشته ها بر روی دیا گرامهای مثلثی Qt-F-L و Qm-F-Lt نشان می دهد که نهشته های سازند پسته لیق مرتبط با بالآمدگی جنوب کپه داغ در یک محیط فعال تکتونیکی در طی پالئوسن زیرین مربوط به زون کوهزایی با چرخه مجدد ودریک سیستم رودخانه ای نهشته شده است. منشا قطعات تشکیل دهنده این نهشته ها سازندهای قدیمی تر حوضه کپه داغ و ارتفاعات بینالود در نظر گرفته شده است. آنالیز جهت جریان دیرینه نیز جهتی از سمت جنوب شرقی به طرف شمال غرب حوضه کپه داغ را نشان می دهد.

Depositional history and tectonic setting of source area of siliciclastic sediments of Pestehligh Formation (Lower Paleocene) in eastern Kopet Dagh basin

Abstract

Four stratigraphic sections of the Pestehligh Formation in easternmost Kopet-dagh basin at Paskamar, Shurijeh, Tange Neyzar and Chehelkaman have been measured and studied. The purpose of this study was to interpret the tectonic setting of these siliciclastic strata and to interpret the depositional environment where they have been deposited. Based on petrographic study of and paleocurrent analysis, these sediments have been deposited in fluvial depositional systems. Petrographic data were plotted on Qt-F-L & Qm-F-Lt triangulars and these rocks have had a source from recycled orogen area such Binalood Mountain south of Mashhad as well as from older sedimentary sequences of the Kopet-Dagh basin in the south. As stated above, paleocurrent analysis show that direction of the flowing river may have been from SE to NW in the Kopet Dagh.