

ژئوشیمی عناصر اصلی ماسه‌سنگ‌های سازند شیرگشت جهت تعیین بر خاستگاه زمین ساختی، موقعیت تکتونیکی و هوازدگی سنگ منشا در بلوک کلمرد، ایران مرکزی

* بایت گل.^۱، حسینی برزی .م.^۲، لطفعلی کنی.^۳
دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده علوم زمین، گروه زمین شناسی
aram.1361@yahoo.com

چکیده

در این مطالعه ۸ نمونه از ماسه‌سنگ‌های سازند شیرگشت در دو مقطع کوه عاشقان و کوه راهدار به سن اردوئیسین واقع شده در بلوک کلمرد، ایران مرکزی، مورد بررسی‌های ژئوشیمیایی قرار گرفت. پلات داده‌ها بر روی دیاگرام‌های تقسیم‌بندی ماسه‌سنگ‌ها ترکیب آنها را کوارتزارنایت نشان می‌دهد. همچنین، مطالعات ژئوشیمیایی و استفاده از دیاگرام‌های تفکیکی، دوتایی و مثلثی، برخاستگاه رسوبی کوارتزی شامل کراتون و چرخه‌مجدد و جایگاه زمین‌ساختی حاشیه غیرفعال قاره‌ای را برای این ماسه‌سنگ‌ها تداعی می‌نماید. به علاوه، استفاده از اندیس CIA، حاکی از آب و هوای گرم و مرطوب در حضور چرخه‌مجدد رسوبی می‌باشد.

Geochemistry of sandstones from Shirgesht Formation, implications for provenance, tectonic setting, and weathering intensity in Kalmard block, Central Iran

Abstract

In this study 8 sampel from Shirgesht Formation sandstones (Ordovisian), in sectiones of kuh-e Asheghan and Kuh-e Rahdar, located at Kalmard block in Central Iran zone, have been investigated for geochemical analysis. Plotting these data on sandestons classification diagrams, classified the as quartzarenite. Also, using discrimination, biplot triangular diagrams determined the quartzose recycled provenance (craton and recycled orogen) and passive margin tectonic setting for these sandestons. Moreover, determination of weathering influence in source area, with using CIA index, represented a humid climate in recycled orogen.