

ژئوشیمی نهشته های رسی سازند کهریزک در خاور تهران با استفاده از نرم

افزار Petrol

نجفی، هنگامه^۱، رضائی، پیمان^۲، مودی، امین^۲
۱- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم تحقیقات
۲- دانشگاه هرمزگان، گروه زمین شناسی

Peiman_rezaie@yahoo.com

چکیده:

سازند کهریزک شامل ترکیبی از نهشته های آواری بسیار درشت دانه تا ریز دانه بوده و معرف بخشی از پلیستوسن در جنوب و خاور تهران است. برای بررسی نهشته های رسی این سازند، ۲۰ نمونه از رخنمون های آن در محدوده جاجرود برداشت شد. این نمونه ها با استفاده از روش های XRD و XRF مورد آزمایش قرار گرفته و داده های ژئوشیمیایی حاصل به کمک نرم افزار Petrol پردازش گردید. یافته ها نشان می دهد نهشته های رسی مورد مطالعه از دگرسانی سنگ های آذر آواری، آتش فشانی و آهکی سازند کرج در شرایط قلیایی تا خنثی، آبشویی کم تا متوسط و اقلیم خشک تا معتدل در یک محیط مخروط افکنه ای است.

واژه های کلیدی: ژئوشیمی، سازند کهریزک، نهشته های رسی، Petrol

Geochemistry of clayey deposits of Kahrizak Formation in the east of Tehran with used by Petrol software

Najafi, Hengameh¹, Rezaee, Payman², Moodi, Amin²

1-Islamic azaduniversity.science and research branch

2-Hormozgan university, Geology Department

Peiman_rezaee@yahoo.com

Abstract:

Kahrizak Formation is composed of very coarse to very fine clastic deposits. This Formation is an index of a part of Pleistocene in south and east of the Tehran. For study of this Formation, 20 sample From 4 outcrops in the jajrod area took. These samples examined by XRD and XRF methods and resulted data, processed by Petrol software. The results show that these deposits are formed from alteration of pyroclastic, volcanic and calcareous rocks of karaj formation in reduction-neutral conditions, low-medium washing, dry-temperate climate in a alluvial fan.

Keywords: Geochemistry, Kahrizak

مقدمه:

سازند کهریزک متشکل از نهشته های آواری بسیار درشت دانه تا بسیار ریزدانه معرف پلیستوسن میانی-پسین در جنوب و خاور تهران است. این سازند با مرزهایی از نوع ناپیوستگی فرسایشی بر روی سازند هزاردره (پلیوسن-پلیستوسن) و در زیر سازند آبرفتی تهران (پلیستوسن-پسین-هولوسن) یا نهشته های عهد حاضر هولوسن قرار می گیرد. در این تحقیق، ترکیب ژئوشیمیایی و کانی شناسی نهشته های رسی سازند کهریزک در خاور تهران (محدوده جاجرود) با استفاده از نرم افزار Petrol مورد مطالعه قرار می گیرد.