

پetroگرافی، ژئوشیمی و پتروژنز سنگ‌های ریولیتی – داسیتی منطقه ساری تپه (شمال مرند)



نساء داداشپور^۱، ابراهیم الیاسی قولنجی^{۲*}

۱ گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ارومیه، ایران

۲* گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ارومیه، ایران (elyassie@yahoo.com)



چکیده:

سنگ‌های روستای ساری تپه در شمال شهر مرند، به شکل گدازه و گنبد‌های آتشفشانی در منطقه برونزد دارند. بر اساس طبقه بندی رسوبی-ساختاری ایران، این منطقه در زون البرز-آذربایجان واقع شده است. از نظر پتروگرافی این واحدهای سنگی دارای بافت پورفیری با زمینه دانه ریز می‌باشند. کانی‌های اصلی سازنده این واحدهای سنگی شامل کوارتز، پلاژیوکلاز و آمفیبول بوده و کانی‌های متفرقه شامل کانی‌های آلکالی فلدسپار، ارتوپروکسن، کلینوپروکسن، بیوتیت، اپیک، آپاتیت و زیرکن و کانی‌های ثانویه شامل سرسیت، کانی‌های رسی، کلسیت و کلریت می‌باشند. بر طبق نمودارهای ژئوشیمیایی، نمونه‌های مورد مطالعه در محدوده سنگ‌های حدواسط و داسیت، ریوداسیت و ریولیت واقع گردیده که به سری ماگمایی کالک آلکالن تعلق دارند. نمودارهای متمایز کننده زمین ساختی نیز نشان می‌دهند که واحدهای سنگی ساری تپه در محدوده کوهزایی (Orogenic)، حاشیه فعال قاره ای و در محدوده کمان آتشفشانی قرار گرفته اند.

کلید واژه ها: پترولوژی، ژئوشیمی، ریولیتی – داسیتی، ساری تپه، مرند

Petrography, geochemistry and petrogenesis of rhyolitic - dacitic rocks of Sari-tapeh area (north of Marand)

Nesa Dadashpour¹ Ebrahim Elyase Gholonji^{2*}

Abstract:

The Sari-tapeh rocks is located in the north of the Marand city in are exposed as lava and volcanic domes in the area. According to sedimentary-structural classification of Iran, this area is located at Alborz-Azarbaijan zone. From petrographic point of view they have a porphyritic texture with fine-grained groundmass. The main minerals are Qurtz, plagioclase amphibole and accessory minerals are alkali feldspar, clinopyroxene, orthopyroxene, apatite, biotite, zircon opaque minerals and secondary minerals are calcite, clay minerals, chlorite, sericite, minerals. Based on geochemical diagrams, studied samples are plotted in the field of intermediate and dacitic, rhyodacitic and rhyolitic rocks and are belonged to the calc alkaline magmatic series.

۱۸۹