

ژئوشیمی و پتروژنز توده گرانیتوئیدی قره چر در جنوب غرب سقز



محبوبه بهرامی^۱، علی کنعانیان^۲، رضا نوزعیم^۳

^۱دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران (Bahramy.mahbobe@ut.ac.ir)

^۲استاد، دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران (kananian@khayam.ut.ac.ir)

^۳استادیار، دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران (nozaem@ut.ac.ir)



چکیده:

توده گرانیتوئیدی قره چر در بخش شمالی نوار دگرگونی سنندج- سیرجان، در جنوب غرب شهرستان سقز رخنمون دارد. این توده نفوذی اسیدی توسط تعدادی دایک گابرویی قطع شده است. سنگ شناسی توده مورد مطالعه شامل گرانودیوریت و گرانیت با بافت میلونیتی می باشد. کانی های اصلی تشکیل دهنده این سنگ ها شامل کوارتز، پلاژیوکلاز و آلکالی فلدسپار و کانی های فرعی شامل کلریت، مسکوویت، پیروکسن، اپیدوت و کلسیت می باشند. نمودارهای ژئوشیمیایی بر نقش فرایند تبلور تفریقی در ژنز این سنگ های گرانیتی دلالت دارد. نمونه های گرانیتوئیدی مورد مطالعه در نمودارهای عنکبوتی، غنی شدگی از عناصر LILE و تهی شدگی از عناصر HFSE نشان می دهند. توده گرانیتوئیدی قره چر دارای ماهیت کالک آلکالن و پرآلومین از نوع گرانیت های تیپ S است. نمودارهای مختلف جدایش محیط زمین ساختی حاکی از نفوذ این توده در یک محیط وابسته به قوس آتشفشان (VAG) در حاشیه فعال قاره ای است.

کلید واژه ها: گرانیتوئید قره چر، کالک آلکالن، نوع S، حاشیه فعال.

Geochemistry and petrogenesis of the Qureh-Char granitoid pluton in S.W of Saqqez

Mahbobeh Bahrami¹, Ali Kananian², Reza Nozaem³

¹M.Sc student, School of Geology, College of Science, University of Tehran, Tehran, Iran

²Professor, School of Geology, College of Science, University of Tehran, Tehran, Iran

³Associated professor, School of Geology, College of Science, University of Tehran, Tehran, Iran

Abstract:

The Qureh- Char granitoid cropping out in SW of Saqqez area in the northern part of Sanandaj-Sirjan metamorphic belt. This acidic pluton cut by numerous gabbroic dikes. The granitic rocks, lithologically range from granite to granodiorite with mylonitic texture. The main minerals in these rocks include quartz, plagioclase and alkali feldspar. Chlorite, muscovite, pyroxene, epidote and calcite are occurring as accessory minerals. Geochemical diagrams indicate the role of the fractional crystallization in the genesis of granitic rocks. Based on the spider diagrams, the granitoid samples show enrichment in LILE and depletion in HFSE. Qureh-Char granitoids are S-type and characterized by peraluminum and calc-alkaline nature. The results from the tectonic discrimination diagrams indicate a volcanic arc setting (VAG) in an active continental margin for emplacement of this pluton.

Keywords : Qureh- char granitoid, calc- alkaline, S type, active margin.

