

ژئوشیمی و محیط تکتونوماگمایی سنگ‌های آذرین ترشیاری منطقه‌ی راونج

زلفی گل، دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان، گروه زمین شناسی، آشتیان، ایران
zolfigol_atef@yahoo.com

راضیه محمدی، استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان، گروه زمین شناسی، آشتیان،
Mohammadi@aiau.ac.ir

چکیده:

منطقه‌ی راونج در حدود ۵۸ کیلومتری جنوب‌غرب شهر قم واقع شده است. این منطقه بخش کوچکی از پهنه‌ی ایران مرکزی را تشکیل داده و در کمربند ماگمایی ارومیه - دختر قرار دارد. سنگ‌های آتشفشانی منطقه‌ی مورد مطالعه به ائوسن - الیگوسن و میوسن تعلق دارند. ترکیب سنگ‌شناسی توده‌های مذکور شامل آندزیت بازالتی، آندزیت، تراکی‌آندزیت، ریوداسیت و ریولیت می‌باشد. داده‌های ژئوشیمیایی حاکی از سری ماگمایی عمدتاً کالکواکالن برای سنگ‌های مزبور است و سنگ‌های آندزیتی منطقه از نوع آندزیت کوهزایی می‌باشد. این مجموعه در محدوده سنگ‌های آتشفشانی کوهزایی قرار می‌گیرند. شواهد ژئوشیمیایی نشانگر ارتباط تکتونوماگمایی این مجموعه با یک سیستم فرورانش می‌باشد. در این پژوهش، پس از برداشت‌های صحرائی و مطالعات میدانی ابتدا پتروگرافی و ژئوشیمی نمونه‌ها مورد بررسی قرار گرفته و سپس با استفاده از نمودارهای ژئوشیمیایی و بررسی محیط تکتونوماگمایی سری ماگمایی مشخص شده، مورد بحث قرار می‌گیرند.

واژگان کلیدی: ژئوشیمی، راونج، آندزیتی، محیط تکتونوماگمایی.

مقدمه:

منطقه‌ی راونج در حدود ۳۲ کیلومتری شمال دلیجان و ۵۸ کیلومتری جنوب‌غرب شهر قم واقع شده است (شکل ۱) و محدوده‌ی مورد مطالعه در مختصات جغرافیایی $50^{\circ}38'$ تا $50^{\circ}47'$ ، طول شرقی $34^{\circ}8'$ تا $34^{\circ}13'$ عرض شمالی قرار دارد. راه دسترسی به این منطقه عمدتاً از جاده‌ی سلفچگان - دلیجان است. این منطقه بخش کوچکی از پهنه‌ی ایران مرکزی بوده و در کمربند ماگمایی ارومیه - دختر قرار دارد. منطقه‌ی مورد مطالعه در بخش جنوب غربی چهارگوش ۱:۱۰۰۰۰۰ کهک (قلمقاش، ۱۳۷۰) قرار دارد. این سنگ‌های آتشفشانی منطقه به ائوسن تا میوسن تعلق داشته و این سنگ‌ها به صورت پراکنده در سطح منطقه رخنمون دارند (شکل ۲). عناصر اصلی در جدول ۱ آمده است. با استفاده از نرم‌افزارهای مختلف پترولوژی Minpet و GCD Kit داده‌ها در نمودارهای مختلف پیاده و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.