

پترولوژی سنگهای آذرین منطقه مسکین و چیر (سرو) - شمال غرب ایران

ارشاد صامت زاده*، ارومیه، دانشگاه ارومیه، گروه زمین شناسی، دانشجوی ارشد پترولوژی eric.sam98@yahoo.com
منیر مجرد، ارومیه، دانشگاه ارومیه، عضو هیأت علمی گروه زمین شناسی m.modjarrad@urmia.ac.ir

چکیده:

این منطقه در زون البرز - آذربایجان قرار دارد. در نقشه زمین شناسی با عنوان gb1 معرفی شده است. سنگ های آذرین موجود در این منطقه گابرو های سری کالکو آلکالن و I-Type هستند. کانی اصلی آنها پلاژیوکلاز و پیروکسن می باشد و دارای بافت فتیک و ساب افتیک می باشند. هاله واکنشی کرونا در اطراف اولیوین ها نیز مشاهده می شود. محیط تکتونیکی تشکیل آنها قوس آتشفشانی قاره ای می باشد. بر اساس الگوی عناصر نادر خاکی، خاستگاه تشکیل آنها از گوشته فوقانی می باشد. در حالت کلی عناصر نادر خاکی یک روند کاهش از عناصر LREE تا HREE نشان می دهند که بیانگر غنی بودن سنگ منشأ در انواع LREE بوده است. بر اساس نمودار عنکبوتی عناصر LILE عیار بالاتری نسبت به HFSE دارند. بنابراین غنی شدگی این عناصر در گوه گوشته ای نشانه اختلاط مذابهای حاصل از اسلب فرورونده با ماگمای اصلی است. بالا بودن عیار عناصر K, Ba, Rb میتواند در نتیجه آلیش مذاب در حین عبور از پوسته قاره ای باشد.

واژگان کلیدی: گابرو، دیوریت، مسکین، چیر، سرو

مقدمه:

منطقه مورد مطالعه بین طول های جغرافیایی $37^{\circ} 46' 12''$ تا 45° شرقی و عرض های جغرافیایی $37^{\circ} 49' 42''$ تا $40^{\circ} 55' 16''$ شمالی قرار دارد و تماماً در نقشه ۱/۱۰۰۰۰۰ سرو واقع است. بر اساس نبوی (۱۳۵۵) این منطقه در زون البرز - آذربایجان قرار می گیرد. راه های ارتباطی به منطقه، ارومیه - نوشین شهر و سپس روستاهای مسکین و چیر است که از نوشین شهر به روستاهای مسکین و چیر جاده خاکی می باشد. منطقه مورد مطالعه در کرانه های شرقی دریاچه ارومیه واقع شده است. کمترین ارتفاع منطقه حدود ۱۵۰۰ متر و بیشترین ارتفاع منطقه حدود ۱۹۵۰ متر می باشد. اهداف مورد نظر از این مطالعه، با توجه به مطالعات صحرایی، پتروگرافی و ژئوشیمی عبارتند از: طبقه بندی انواع سنگهای آذرین در منطقه، مطالعه بافتهای ایجاد شده در اثر تکامل سنگهای آذرین، مطالعه ژئوشیمی و پترولوژی سنگهای منطقه، ارائه مدل جدید برای نحوه تشکیل سنگهای آذرین منطقه و اصلاح نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین شناسی گنگچین (سرو).