

عنوان مقاله:

پتروگرافی و ژئوشیمی ولکانیسم ائوسن منطقه ذاکر (شرق زنجان)

محل انتشار:

سی امین گردهمایی علوم زمین (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

معصومه محمدی - کارشناسی ارشد زمین شناسی، دانشگاه زنجان

علی حاج ابوالفتح - دکتری زمین شناسی اقتصادی

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در شرق شهر زنجان (اطراف ذاکر) واقع شده است و از لحاظ تقسیم بندی زون های ساختاری ایران در زون البرز غربی و در نوار ولکانوپلوتونیک طارم واقع شده است. این نوار در نتیجه فعالیتهای ماگماتیسم ترشیری البرز غربی-آذربایجان با روند NW-SE تشکیل گردیده است. ویژگیهای ژئوشیمیایی بیانگر آن است که سنگهای ولکانیک منطقه ذاکر متاآلومین بوده و در محدوده کالکوالکالن باگرایش پتاسیک قرار می گیرند. عناصر کمیاب خاکی سبک (LREE) در منطقه نسبت به پوسته بالایی تهیشدگی ولی نسبت به گوشته اولیه غنیشدگی نشان میدهد در حالیکه عناصر کمیاب خاکی سنگین (HREE) نسبت به پوسته بالایی و گوشته دارای غنیشدگی است که این ویژگیها حاکی از نشأت گرفتن ماگمای اولیه از ذوب بخشی گوشته می باشد. همچنین شواهد پتروگرافی و ژئوشیمیایی در منطقه مورد مطالعه موید دخالت پدیده های تفریق و آلایش (بیشتر آلایش پوستهای) بوده و تعلق سنگهای ائوسن منطقه به سری کالک آلکالن و مطابقت آن با مدلهای تکتونو ماگمایی منشاء فروراننش آنها را تایید می کند.

کلمات کلیدی:

سازند کرج، ائوسن، واحد آمند، ذاکر، آلایش پوسته ای، کالکوالکالن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/182544>

