

عنوان مقاله:

بررسی پترولوژی و ژئوشیمی سنگهای آتشفشانی و آذرآواری ائوسن منطقه (تهم) (شمال زنجان)

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی حاج ابوالفتح - دکتری زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه کلن، آلمان، عضو هیئت علمی دانشگاه

معصومه محمدی - کارشناسی ارشد زمین شناسی، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در شمال شهر زنجان (اطراف تهم) واقع شده است و از لحاظ تقسیم بندی زون های ساختاری ایران در زون البرز غربی قرار دارد. بر اساس مطالعات ژئوشیمی سنگ های منطقه دارای ماهیت کالکوالکالن با گرایش سدیک بوده و عناصر کمیاب خاکی سبک (LREE) در منطقه نسبت به پوسته بالایی تهی شدگی ولی نسبت به گوشته اولیه غنی شدگی نشان می دهد در حالیکه عناصر کمیاب خاکی سنگین (HREE) نسبت به پوسته بالایی و گوشته دارای غنی شدگی 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 آلیش (بیشتر آلیش پوسته ای) بوده و تعلق سنگهای ائوسن منطقه به سری کالک آلکالن و مطابقت آن با مدلهای تکتو ماگمایی منشاء فورانش آنها را تایید می کند.

کلمات کلیدی:

سازند کرج، ائوسن، واحد آمند، تهم، آلیش پوسته ای، کالکوالکالن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/193957>

