

عنوان مقاله:

پترولوژی و محیط نکتونیک سنگهای آتشفشانی شرق اردستان

محل انتشار:

سی و یکمین همایش علوم زمین (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

لیلا بیطاری خالدي - دانشجوی کارشناسی ارشد پترولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

منصور قربانی - دکتری پترولوژی، هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی

جمال شیخ ذکریایی - دکتری پترولوژی، گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

هاجر افتخاری - کارشناسی ارشد زمین شناسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در ۱۷ کیلومتری شرق شهرستان اردستان در کمان ماگمایی ارومیه- دختر قرار دارد. در این ناحیه سنگ های آتشفشانی و آذرآواری ائوسن طیف ترکیبی وسیعی را در بر میگیرند که عبارتند از: ریولیت، داسیت، ریوداسیت، تراکیت، آلکالی تراکیت، آندزیت، تراکی آندزیت، آندزیت بازالت، بازالت و توف. این سنگها دارای دوطیف بازیک و اسیدی می باشند که از نظر شیمیایی سنگ های بازیک منطقه ماهیت کالکوالکالن و سنگ های اسیدی ماهیت شوشونیتی دارند. همراهی دونوع ماگمای یاد شده با تئوریهای جدید در مورد حضور توأم این ماگماها در بخش های خارجی کمان ماگمایی حاصل از فرورانش منطبق است. غنی شدگی LREE در مقایسه با HREE و بالا بودن مقدار عناصر ناسازگار LILE نسبت به HFSE همچنین غنی شدگی Th نسبت به Ta در گدازه های منطقه، از نشانه های سنگ های مربوط به فرورانش است.

کلمات کلیدی:

اردستان، ارومیه-دختر، شوشونیتی، کالکوالکالن، فرورانش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186908>

