

## عنوان مقاله:

زمین‌شیمی و سنگ‌شناسی سنگهای آتشفشانی جنوب نطنز (بخش میانی کمان ماگمایی ارومیه- دختر)

## محل انتشار:

فصلنامه پترولوژی، دوره 11، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

جمشید احمدیان - استادیار گروه زمین‌شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

مرضیه غدیرپور - گروه زمین‌شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

پهنه آتشفشانی جنوب نطنز (کمان ماگمایی ارومیه- دختر) در شمال اصفهان دربردارنده سنگهای آتشفشانی ائوسن شامل سنگهای آذرین اسیدی تا حد واسط و کمابیش بازیک است. از دیدگاه سنگ‌شناسی، این پهنه دربرگیرنده واحدهای آذرینی مانند ریولیت، داسیت، آندزیت، تراکی آندزیتبازالتی و آندزیتبازالتی است. از دیدگاه کانی‌شناسی، بجز سنگهای اسیدی، بیشتر گروههای سنگی دیگر از پلاژیوکلاز و کلینوپیروکسن ساخته شده‌اند. برپایه بررسی با ریزکاو الکترونی، کلینوپیروکسن‌ها ترکیبی در محدوده اوژیت و پلاژیوکلازها ترکیبی در طیفی از آندزین تا بیتونیت نشان می‌دهند. منطقه‌بندی و بافت غربالی در فنوکریست‌های پلاژیوکلاز، گردشگی و خوردگی خلیجی در کانیها از ویژگیهای سنگهای آتشفشانی و نشاندهنده شرایط نبود تعادل هنگام تبلور ماگما هستند. از دیدگاه ویژگیهای زمین‌شیمیایی، این سنگها کالک‌آلکالین پتاسیم متوسط تا بالا، با غنی‌شدگی LILE و آنومالی منفی Nb و Ti هستند. در نمودارهای عنکبوتی بهنجار شده به ترکیب گوشته اولیه غنی‌شدگی آشکاری از سرب دیده می‌شود که می‌توان آن را به آلایش پوستهای نسبت داد. آنومالی منفی عنصرهایی مانند Nb و Ti، در نمودارهای عنکبوتی ویژگی ماگماتیسیم مربوط به پهنه فرورانش، شرکت پوسته در فرایندهای ماگمایی و یا نشانه فقر این عنصرها در خاستگاه، پایداری فازهای دارای این عنصرها در هنگام ذوبخشی و یا جدایش آنها در هنگام رویداد فرایند جدایش بلورین است. نمودار عنصرهای خاکی کمیاب بهنجار شده در برابر ترکیب کندریت نشاندهنده غنی‌شدگی LREE نسبت به HREE است. سنگهای آتشفشانی این منطقه در پهنه کمان ماگمایی پدید آمده‌اند.

## کلمات کلیدی:

سنگهای آتشفشانی، کالک‌آلکالین، کمان ماگمایی، زمین‌شیمی، نطنز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1187769>

