

## عنوان مقاله:

زمین شناسی، سنگ شناسی و تحولات ماگمایی سنگ های آتشفشانی ائوسن در منطقه آق داغ، شمال خاوری ابهر

## محل انتشار:

مجله علوم زمین خوارزمی، دوره 2، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 28

## نویسندگان:

Morteza Khalatbari Jafari - Geological Survey of Iran

Meysam Akbari - Geological Survey of Iran

Jalil Ghalamghash - Geological Survey of Iran

## خلاصه مقاله:

منطقه بررسی شده در بردارنده گدازه ها و سنگ های ولکانو کلاستیک با ترکیب بازالتیک آندزیت، آندزیت، تراکی آندزیت، تراکیت، تراکی داسیت، داسیت و ریولیت-ایگنیمبریت hsj که در پنج مرحله و در محیط آب دار تا خشکی فوران یافته اند. همه سری های آتشفشانی به وسیله توده های نیمه عمیق اسیدی جوان تر قطع شده اند. سنگ های آتشفشانی با ترکیب حدواسط-اسیدی، شواهد اختلاط و آمیختگی ماگمایی را در خود ثبت کرده اند. در نمودارهای تمایز ماگمایی، گدازه های بررسی شده، ویژگی های کالک آلکالن، کالک آلکالن پتاسیم بالا و شوشونیتی دارند. در نمودارهای عنکبوتی، نمونه های بازیک-حدواسط از الگوی کمان قاره ای و نمونه های اسیدی از الگوهای ریولیت پرآلومینوس و پوسته بالایی تبعیت می کنند. الگوهای عناصر نادر خاکی و نمودارهای عنکبوتی سنگ های آتشفشانی، غنی شدگی از LREE و LILE در مقایسه با HREE و تهی شدگی واضح از HFSE (شامل Nb، Ta، Ti) را نشان می دهند که از ویژگی های مناطق فرورانش است. به دنبال برخورد پلیت عربی با صفحه ایران و کوتاه شدگی البرز طی ائوسن و به دنبال آن پدیده دیلامینیشن لیتوسفر، گوشته لیتوسفری زیرقاره ای (SCLM) منطقه شروع به ذوب بخشی کرد. مذاب حاصل در پوسته بالایی تجمع یافته و حجره های ماگمایی کم عمق ایجاد کرد و ذوب بخشی پوسته بالایی ماگمای اسیدی را به وجود آورد. اختلاط و آمیختگی ماگمایی نقش مهمی در ایجاد سنگ های آتشفشانی با ترکیب بازیک-حدواسط داشته است.

## کلمات کلیدی:

andesite, rhyolite, hybrid breccia, bimodal volcanism, mixing, ignimbrite, آندزیت، ریولیت، برش هیبریدی، ولکانیسم دوگانه، آمیختگی، ایگنیمبریت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1865226>

