

## عنوان مقاله:

شواهد ژئوشیمیایی عدم تعادل ماگمایی مجموعه ولکانیسم ترشیری شمال آرین شهر (شمال بیرجند)

## محل انتشار:

پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین فلاحی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی پترولوژی، دانشگاه بیرجند

محمدحسین زرین کوب - عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بیرجند

سیدسعید محمدی - عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بیرجند

## خلاصه مقاله:

گدازه های حدواسط الیگو - میوسن شمال آرین شهر (شمال بیرجند) شامل پیروکسن آندزیت کوارتزدار، پیروکسن آندزیت، آندزیت بهمراه واحدهای آذر آواری (توف و توف برشی) می باشد. این سنگ ها از نظر کانی شناسی از  $Plg + Cpx + Amp + Biz$  شناسی  $Qz \pm$  تشکیل شده اند. نمونه های سنگی منطقه دارای خصوصیت کالک تشکیل شده اند. آلکان می باشند. بالا بودن نسبت های  $LREE/HREE$  و  $LILE/HFSE$  در نمونه ها و شباهت ترکیب شیمیایی آنها با گدازه هایی که در مناطق شاخص فرورانش تشکیل می شوند، احتمال شکل گیری سنگ های منطقه را در یک محیط فرورانشی تقویت می کند. پراکندگی نمونه ها بر روی نمودارهای  $Th/Yb$  در برابر  $Ta/Yb$  نشانه شکل گیری گدازه ها در حاشیه فعال قاره است. از جمله شواهد ژئوشیمیایی دیگر، مقادیر بالای نسبت  $Ba/Th$  و مقادیر پایین  $Th/Nb$  نمایانگر تاثیرات آرایش ماگمایی و هضم پوسته ای در ماگمای تشکیل دهنده سنگ های منطقه باشد.

## کلمات کلیدی:

فرورانش، آرایش ماگمایی، آرین شهر، شرق ایران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135560>

