

## عنوان مقاله:

بررسی نقش تفریق ماگمایی و آرایش پوسته ای در روند شکل گیری دایک های دیابازی جنوب غرب بویین زهرا

## محل انتشار:

نوزدهمین همایش سالانه انجمن زمین شناسی ایران و نهمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سمیه آقاعلی - دانشجوی ارشد پترولوژی، گروه زمین شناسی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

علی کنعانیان - استاد گروه زمین شناسی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

کاظم کاظمی - دانشجوی دکتری پترولوژی، گروه زمین شناسی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

دایک های حدواسط و بازیک پس از ائوسن جنوب غرب بویین زهرا، در داخل سنگ های آتشفشانی ائوسن کمر بند ماگمایی ارومیه دختر تزریق شده اند. این دایک ها از لحاظ سنگ شناسی، عمدتاً ترکیب آندزیتی تا آندزیتی بازالتی و گاهی نیز داسیتی دارند. از نظر کانی شناسی، کانی های اصلی و غالب آنها شامل: پلاژیوکلاز، ارتوپیروکسن، کلینوپیروکسن، کوارتز، بیوتیت و کانی های اپیک بوده و بافت غالب آنها میکروولیت پورفیری است. در نمودارهای هارکر با افزایش  $SiO_2$  مقادیر اکسیدهای اصلی  $Al_2O_3$ ،  $FeO$ ،  $MgO$  و  $P_2O_5$  و عناصر  $Ni$ ،  $Co$ ،  $V$  کاهش، مقدار  $K_2O$  و عناصر  $Zr$ ،  $Th$  و  $Nb$  افزایش نشان می دهند. این روند تغییرات منظم بیان کننده نقش تحول تفریق بلورین، به عنوان یکی از تحولات اصلی حاکم بر ماگمای تشکیل دهنده دایک های مورد مطالعه است. همچنین شواهد ژئوشیمیایی عناصر فرعی و کمیاب از جمله آنومالی منفی عناصر  $Y$  و  $Ti$ ،  $Nb$ ،  $Zr$ ،  $Nb$ ،  $Ta$  و آنومالی مثبت عناصر  $Pb$ ،  $Rb$ ،  $K$ ،  $Ba$  و  $LREE$  و روند های عمودی داده ها در نمودار  $Rb/Y$  به  $Nb/Rb$  همگی نمایانگر تأثیر آرایش پوسته ای در تحول ماگمای تشکیل دهنده دایک های مورد بررسی است.

## کلمات کلیدی:

دایک های دیابازی؛ آرایش پوسته ای؛ تفریق ماگمایی؛ بویین زهرا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/475676>

