

## عنوان مقاله:

پتروگرافی، ژئوشیمی و پتروژنز سنگ های ریولیتی و آندزیتی منطقه سهند، شمال غرب ایران

## محل انتشار:

پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

فرهاد پیرمحمدی علیشاه - دکتری پترولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

## خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در جنوب تبریز و شرق دریاچه ارومیه واقع است. این منطقه دربرگیرنده توالی سنگهای آتشفشانی ریولیتی تا آندزیتی مربوط به فعالیتهای آتشفشانی میوسن میانی و فوقانی و سنگهای رسوبی تخریبی الیگومیوسن و پلیوسن و همچنین رسوبات اپی کلاستیک پلیوسن زیرین می باشد. کانی های اصلی این سنگ ها شامل پلاژیوکلاز، هورنبلند، بیوتیت و کوارتز می باشند که در یک خمیره ریز بلور و شیشه ای قرار دارند. بافت غالب این سنگ ها پورفیری است. کانی شناسی ناهمگن، شواهد زمین شیمیایی، صحرایی و بافتی همچون بافت غربالی در پلاژیوکلازها، حاشیه های خ لیجی در تمام بلورها، زون بندی نوسانی در پلاژیوکلازها، بالا بودن نورم کوارتز و وجود آنکلاو های کاملاً گرد شده در این سنگ ها، به عنوان شواهد پدیده اختلاط ماگمایی در نظر گرفته می شود. اوپاسیتی شدن بیوتیت ها و آمفیبول ها نشان از بالا بودن فوگاسیته اکسیژن و فشار بخار آب در زمان تشکیل سنگ دارد. بر اساس داده های ژئوشیمیایی، سرشت ماگمای سازنده این سنگ ها کالک آکالن است. با توجه به این مسئله محیط زمین ساختی این سنگ ها احتمالاً متعلق به یک کمان پس از برخورد می باشد که صعود ماگما و احتمالاً تولید آن، به وسیله گسل ها ی امتدادلغز و زمین ساخت کششی همراه با آن کنترل می شود. این ماگماتیسم پس از برخورد، ممکن است در اثر برخورد پوسته عربستان با ایران مرکزی رخ داده باشد.

## کلمات کلیدی:

سهند، ارومیه - دختر، داسیت، بافت غربالی، فرورانش، محیط پس از برخوردی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135522>

