

## عنوان مقاله:

رده بندی و نامگذاری سنگ های آذرین منطقه پیغام کلیبر براساس ترکیب شیمیایی، شمال- شرق تبریز

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

شهلا نجمی حدادان - کارشناسی ارشد زمین شناسی، پترولوژی، دانشگاه تبریز

علی علیزاده - دکتری زمین شناسی تکنونیک، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال

وحیده مهری - کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، نظام مهندسی معدن آذربایجان شرقی

## خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر به منظور رده بندی و نامگذاری سنگ های آذرین منطقه پیغام کلیبر براساس ترکیب شیمیایی انجام شد. جهت تکمیل و انجام این تحقیق به ترتیب بررسی های مقدماتی، جمع آوری اطلاعات نقشه ها، گزارش های مربوط به منطقه و بازدید صحرایی صورت گرفت. علاوه براین، برای تحقق اهداف تحقیق نمونه برداری از تنوعات سنگی، عکسبرداری شواهد و پدیده های زمین شناسی انجام شد. همچنین جهت بررسی های آزمایشگاهی به تعداد ۲۰ نمونه ماکروسکوپی از منطقه مورد مطالعه نمونه برداری و استفاده شد. نهایتاً از ۵ نمونه جهت تجزیه شیمیایی به روش ICP-MS و XRF در این تحقیق استفاده گردید. براساس این مطالعات، سنگ های منطقه مورد مطالعه در جنوب روستای پیغام دارای ساختمنشوری هستند. این منطقه در تقسیم بندی های زمین ساختی در زون البرز غربی-آذربایجان قرار می گیرد. مطابق نمودارهای TAS ترکیب سنگهای مورد مطالعه از بازالت تا تراکی بازالت و آندزیت بازالت می باشد. سرشت ماگمایی منطقه مورد مطالعه آکالن بوده و از لحاظ درجه ی اشباعی از آلومینیوم متآلومینوس هستند. همچنین، موازی بودن الگوی REE نمونه ها بیانگر هم منشأ بودن آنها است و شیب منفی روند REE ها حاکی از غنی شدگی LREE نسبت به HREE می باشد که خود بیانگر حضور گارنت در منشأ می باشد. نهایتاً، در نمودارهای عناصر کمیاب به هنجار شده به مورب، کندریت و گوشته ی اولیه، غنی شدگی در (U, Ba, LILE K و Th) نسبت به HFSE مشاهده می شود. علاوه براین، غنی شدگی مشخص در Pb و تهی شدگی در Nb, Ta و Tl دیده می شود.

## کلمات کلیدی:

ژئوشیمیایی، ترکیب شیمیایی، رده بندی، سنگ های آذرین، کلیبر، شمال شرق تبریز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1758300>

