

## عنوان مقاله:

پتروگرافی و پتروژنز توده های گابرویی کلیشم (زون البرز غربی)

## محل انتشار:

سی و نهمین کنگره ملی و چهارمین کنگره بین المللی علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

فرزانه فرحی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، تنکابن

ساره فرحی - دانشگاه غیرانتفاعی آیندگان، تنکابن

الهام شاه حسینی - دکتری پترولوژی، تهران

## خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه به لحاظ ساختاری متعلق به گستره زمین ساختی البرز غربی بوده و در فاصله ۱۵ کیلومتری جنوب غربی شهرستان کلیشم قرار دارد. واحدهای رخنمون یافته در منطقه مورد مطالعه غالباً معادل پالئوژن سازند کرج هستند ترکیب نفوذی ها دیوریت، ایوبین گابرو و مونوزوگابرومی باشد از لحاظ سری ماگمایی این سنگ ها غالباً ساب آکالن واز نوع کالکو آکالن هستند غنی شدگی عناصر (LILE) Ba, Rb, Th و تهی شدگی عناصر (HFSE) Ti, Nb در الگوی توزیع عناصر کمیاب از نمودارهای عنکبوتی، ویژگی سنگ های وابسته به محیط فرورانش را نشان می دهد. همچنین در این نمودارها عناصر LREE نسبت به HREE غنی شدگی دارد که این ویژگی ها نیز در سنگ های مناطق فرورانش و حواشی فعال قاره ای دیده می شوند. مطالعات ژئوشیمیایی و پتروژنتیکی انجام شده، بیانگر منشا واحد سنگ های نفوذی منطقه و نقش تبلور تفریقی همراه آرایش ماگما با سنگ های پوسته ای، در تحول ماگمای سازنده سنگ های یاد شده است. این ماگما از ذوب بخشی درجه پایین یک منبع گوشته ای غنی شده زیر سنگ کره قاره ای با ترکیب گارنت لرزولیت در عمق ۱۰۰ تا ۱۱۰ کیلومتری در یک محیط کششی بعد از برخورد حاصل شده است.

## کلمات کلیدی:

پتروگرافی، پتروژنز، کلیشم، زون البرز غربی، ایران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1202483>

