

## عنوان مقاله:

سنگ زایی گرانیتوئیدهای پتاسیک مجموعه نفوذی کال کافی (شمال خاوری انارک) با استفاده از شاخصهای کانی شناسی و ژئوشیمیایی

## محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 16، شماره 63 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

جمشید احمدیان - دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

محمد هاشم امامی - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

محمد رضا قربانی - دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

مامورو موراتا - بخش علوم زمین، دانشگاه ناروتو- ژاپن

## خلاصه مقاله:

مجموعه گرانیتوئیدی کال کافی (شمال خاوری انارک) در زون ساختاری ایران مرکزی موسوم به بلوک یزد قرار دارند. این مجموعه، متشکل از طیف ترکیبی گسترده ای از گابرو تا گرانیت قلیایی با سن ائوسن میانی است. بررسیهای سنگ نگاری، ژئوشیمیایی و کانی شناسی نشانگر آن است که گرانیتوئیدهای پتاسیک به عنوان یکی از اعضای این مجموعه، ویژگیهای متمایزی را از خود نشان می دهند. از نظر ژئوشیمیایی گرانیتوئیدهای پتاسیک با مقادیر بالاتر پتاسیم و مقادیر پایین تر سدیم، کلسیم، تیتانیم، باریم، استرانسیم و عناصر خاکی کمیاب از دیگر واحدهای کال کافی قابل تفکیک است. همچنین گرانیتوئیدهای پتاسیک دارای ویژگی آهنی هستند، حال آن که دیگر واحدهای نفوذی مجموعه کال کافی از ماهیت منیزی بر خوردارند. فراوانی پایین عناصر خاکی کمیاب در گرانیتوئیدهای پتاسیم بالا حاکی از آن است که این سنگها نمی توانند توسط فرایند تفریق ماگمایی با دیگر واحدها مرتبط باشند. این امر می تواند نشانگر نقش متفاوت فرایندهای سنگ زایی در شکل گیری آنها باشد. گرانیتوئیدهای پتاسیک احتمالا از ذوب بخشی سنگهای پوسته ای به وجود آمده اند.

## کلمات کلیدی:

گرانیتوئید پتاسیک، کال کافی، تفریق ماگمایی، ذوب بخشی، الگوی عناصر خاکی کمیاب، ایران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1383644>

