

## عنوان مقاله:

پترولوژی و پتروژنز توده های نفوذی شما- شمال شرق سمنان

## محل انتشار:

بیست و ششمین گردهمایی علوم زمین (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

الهام شاتبخ حسین - کارشناسی ارشد پترولوژی دانشگاه صنعتی شاهرود

حبیب اله قاسمی - دانشیار دانشگاه صنعتی شاهرود

## خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در 10 تا 20 کیلومتری شمال- شمال شرق سمنان واقع شده است. این منطقه از لحاظ ساختاری و تقسیمات زمین شناسی در انتهای زون البرز مرکزی قرار دارد. واحدهای سنگی موجود در منطقه شامل پیکره های رسوبی، آذرین و دگرگونی می باشد. پیکره های آذرین نفوذی شامل گابروها و گرانیتوئیدها هستند، گرانیتوئیدهای منطقه نوه، عمدتاً گرانودیوریتی تا آلکالی فلدسپار گرانیتی هستند، در حالی که توده های نفوذی منطقه عطاری بیشتر دارای ترکیب گابرویی و مونروگابرویی می باشند. کوارتز، پلاژیوکلاز و فلدسپات پتاسیم کانی های اصلی گرانیتها را تشکیل می دهند. بیوتیت، آمفیبول، اسفن کانی های ایک سایر سازنده های این سنگ ها هستند. انواع بافت های گرانولار، میرمکیتی، گرافیکی و پرتیتی در آنها مشاهده می شود، پلاژیوکلاز، اوژیت و البوین کانی های اصلی گابروها را تشکیل می دهند. کلریت، اپیدوت، سربسیت و کلیست نیز کانی های ثانویه سنگ های گابرویی هستند. بافت های گرانولار، اینترگرانولارو افنیک نیز در گابوها مشاهده می شود. نمودارهای ژئوشیمیایی رسم شده بر اساس عناصر اصلی و کمیاب سنگ های مورد مطالعه نشان دهنده عدم ارتباط ماگمایی و ژنتیکی سنگ های گابروئیی و گرانیتی منطقه با یکدیگر و عدم نشات گرفتن آنها از یک ماگمای واحد می باشد. با توجه به مطالعات صحرایی، پتروگرافی و ژئوشیمیایی صورت گرفته سنگ های گابرویی از ذوب یک منشا گشته ای غنی شده و سنگ های گرانیتی از ذوب سنگ های آذرین پوسته ای منشا گرفته اند. سنگهای گرانیتوئیدی دارای ماهیت متآلومین تا پرآلومین ضعیف و متعلق به گرانیتوئیدهای سری 1 قوسهای آتشفشانی حاشیه قاره ای نواحی کوهزایی هستند، در اثر متاسوماتیسم و تبادل عناصر و سیالات بین توده های نفوذی گرانیتی و سنگهای میزبان آنها، اسکارن زایی آهن و همچنین پاراژنز گارنت- مگنتیت- دیوپسید اسکارن و اسکاپولیت زایی در آلکالی فلدسپار گرانیت ها و توفها صورت گرفته است. دگرگونی مجاورتی مزبور در حد رخساره پیروکسن هورنفلس و حداکثر دمای تشکیل 500 تا 600 درجه سانتیگراد و فشار حدود 2 کیلوبار صورت گرفته است

## کلمات کلیدی:

پترولوژی، ژئوشیمی، سنگ های آذرین، حوضه پشت قوس، سمنان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/40135>

