

## ژئوشیمی، پتروژن و محیط‌های تکتونوماگمایی توده گرانیت‌وئیدی

### اسفجیرد

#### (جنوب‌شرق فimin)

الله جباری<sup>\*</sup>, دانشجوی کارشناسی ارشد پترولوزی, دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان,  
راضیه محمدی, دکتری, عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان, [Elahe\\_jabari90@yahoo.com](mailto:Elahe_jabari90@yahoo.com)  
[Mohammadi@aiau.ac.ir](mailto:Mohammadi@aiau.ac.ir)

#### چکیده:

منطقه مورد مطالعه در جنوبی‌ترین شهرستان استان مرکزی محسوب می‌شود. این منطقه بخشی از رون سنندج-سیرجان می‌باشد. از نظر ترکیب سنگ‌شناسی، این توده عمدهاً متشکل از گرانوودیوریت، گرانیت، میکروودیوریت، گرانیت پگماتیت می‌باشد که ترکیب غالب در آنها گرانوودیوریتی بوده و دارای بافت اصلی گرانولار می‌باشد. نفوذ ماغمای گرانیت‌وئیدی باعث شکل‌گیری دگرگونی مجاورتی در محدوده مورد مطالعه شده است. در نمودارهای ژئوشیمیایی، طیف پیوسته‌ای بین ترکیبات سنگی مشاهده می‌شود که مبین تفریق ماغمایی است. از لحاظ تقسیم‌بندی‌های ژنتیکی، توده گرانیتی مزبور از نوع گرانیت‌های I و سری مگنتیت می‌باشد. در دیاگرام‌های ژئوشیمیایی، این توده دارای ماهیت متا‌آلومینوس تا پرآلومینوس سری ماغمایی می‌باشد. با توجه به نمودارهای مختلف تمایز محیط تکتونیکی، این توده در محیط گرانیت‌های قوس آتش‌شانی (VAG) قرار می‌گیرد و احتمالاً می‌تواند در ارتباط با پدیده فرورانش ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره‌ای پلاک‌ترفرم ایران حاصل شده باشد.

واژه‌های کلیدی: ژئوشیمی، پتروژن، گرانیت نوع I، محیط تکتونوماگمایی، اسفجیرد.

#### مقدمه:

منطقه مورد مطالعه جنوبی‌ترین شهرستان استان مرکزی محسوب می‌شود. وسعت این شهرستان ۲۲۶۷ کیلومتر مربع است. دارای موقعیت جغرافیایی  $۵۰^{\circ}۲۲'$  تا  $۱۲^{\circ}۵۰'$  طول شرقی و  $۳۸^{\circ}۳۰'$  تا  $۳۳^{\circ}۳۰'$  عرض شمالی می‌باشد (شکل ۱). براساس تقسیم‌بندی ساختاری ایران در پهنه دگرگونه سنندج-سیرجان قرار دارد. تاکنون بررسی سنگ‌شناسی و ژئوشیمی دقیقی در منطقه صورت نگرفته است. مطالعات انجام شده مشخص نمود که بیش از ۷۰ درصد سنگ‌های موجود در این منطقه ترکیب اسیدی تا حد واسطه را داشته و در محدوده کالکوآلکالن قرار می‌گیرند. این توده از جهت خاستگاه و ویژگی‌های خاص اهمیت قابل توجهی دارد. لذا در این مقاله با استفاده از داده‌های ژئوشیمیایی، سنگ‌شناسی و صحرایی به بررسی محیط ساختی آن پرداخته و سعی شده است تا با استفاده از کانی‌شناسی، ژئوشیمی عناصر اصلی و فرعی، کوه‌زایی و یا غیرکوه‌زایی بودن و نوع محیط زمین‌ساختی آن توده مشخص گردد. بر روی تعداد ۱۲ نمونه انتخاب شده در