



«بررسی توان کانی زایی توده گرانیتوئیدی سامن با استفاده از ویژگی های

ژئوشیمیایی»

* پروانه راموز¹ - رضا زارعی سهامیه² - سید وحید شاهرخی³

- 1- دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد و کارشناس آموزش دانشگاه پیام نور استان لرستان
- 2- استادیار، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه لرستان
- 3- استادیار، گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد

چکیده

توده گرانیتوئیدی سامن در غرب و شمال غرب شهرستان سامن در زون سنندج- سیرجان جای دارد. این توده از نوع قوس قاره ای به سن کرتاسه فوقانی- پالئوسن است که ترکیب سنگ شناسی این توده عمدتاً در حد گرانیت، گرانودیوریت، می باشد. بررسی ژئوشیمیایی بر روی توده گرانیتوئیدی سامن شامل بررسی میزان Ni, Li در بیوتیت، توزیع عناصر نسبتهای Mg/Li و Sr/Rb ، K/Rb نشان می دهد که این توده متحمل فعالیت های پس ماگمایی نبوده است و از جمله توده های گرانیتوئیدی عقیم به شمار می آید. واژه کلیدی: گرانیتوئیدی، سنندج- سیرجان، قوس قاره ای، پس ماگمایی

Investigation of mineralization potential of Samen granitoidic pluton using geochemical characteristics

*Ramooz.P , Zarei Sahameh. R , Shahrokhi.V

Abstract:

Samen granitoidic pluton is located at west and Northwest of Samen in Sanandaj-Sirgan zone. This pluton is CAG type with aging of upper Cretaceous-Paleocene with main lithologically granite and granodiorite. Investigation of geochemical of granitoidic pluton with emphasis on Li, Ni in Biotite and K/Rb, Sr/Rb and Mg/Li show this pluton isn't magmatic post orogenic and hasn't any mineralization.

Keywords: granitoidic, Sanandaj-Sirgan, CAG, post orogenic

مقدمه

منطقه مورد مطالعه در زون سنندج- سیرجان بین طولهای جغرافیایی $48^{\circ}.33'.48''$ تا $48^{\circ}.45'.06''$ شرقی و عرض های جغرافیایی $34^{\circ}.10'.32''$ تا $34^{\circ}.18'.17''$ شمالی در غرب و شمال غرب سامن واقع شده است. زون سنندج- سیرجان فعال ترین زون ساختاری ایران است که تا دوران سنوزوئیک به علت رخداد فازهای کوهزایی فرآیندهای دگرگونی و ماگماتیسم زیادی را به خود دیده است. (درویش زاده، 1370). جایگیری توده های گرانیتوئیدی در زون سنندج- سیرجان در تکامل ساختاری این زون نقش بسزایی داشته است (محجل، 1377).

توده های آذرینی که تمرکزهای اقتصادی از عناصر شیمیایی را خواه به طور ژنتیکی و یا پاراژنتیکی به همراه دارند، عموماً الگوهای ژئوشیمیایی خاصی را نمایش می دهند (Beus, 1968) که شناخت این الگوها امکان تشخیص واحدهای زمین شناختی با لقوه فلز دار از نوع عقیم را فراهم می سازد. در تعیین پتانسیل کانی زایی توده های نفوذی فلسیک، شناخت نوع خاص توده نفوذی گرانیتوئیدی که عمدتاً با نوع خاصی از نهشته های کانی سازی همراه