

بررسی ژئوشیمی طلا در رابطه با توده گرانیت آلکالن قوشچی منطقه آق زیارت سلماس

آدین بیگدلی^{۱*}، علی امامعلی پور^۲، محمد پارسا صدر^۳
^۱- ارومیه - نازلو- دانشگاه ارومیه adian.bigdeli@yahoo.com
^۲- ارومیه- نازلو- دانشگاه ارومیه ali_imamalipour@yahoo.com
^۳- تهران- خیابان حافظ- دانشگاه صنعتی امیرکبیر m.parsasadr@aut.ac.ir

چکیده:

ناحیه آق زیارت، در شمال شهرستان ارومیه و جنوب شرق شهرستان سلماس قرار دارد. مهمترین رخنمون های موجود در محدوده شامل توده های نفوذی مربوط به فاز کوهزایی لارامید که گرانیت قوشچی نامیده می- شود، می باشد. از نظر ژئوشیمیایی، این توده نفوذی از نوع گرانیت های تیپ A بوده و ماهیتی آلکالن دارد. فزون بر آن، سنگ های با ماهیت سینیت پتاسیک احتمالاً با سن ائوسن توده های مورد نظر را قطع می کنند. سنگ های دگرگونی با درجه دگرگونی متنوع از واحدهای اصلی سنگی موجود در ناحیه هستند. نفوذ توده گرانیتی به درون سنگ های دگرگونی ناحیه، با متاسوماتیسم و دگرسانی در سنگ های درونگیر همراه است. مطابق آنالیزهای انجام گرفته در این منطقه در مواردی عیار بالایی برای طلا گزارش شده است. در این پژوهش، ژئوشیمی طلا در منطقه آق زیارت با استفاده از پردازش داده های لیتوژئوشیمیایی، نتایج مطالعات میکروسکوپ الکترونی، الکترون میکروپروپ و مقاطع صیقلی مورد بررسی قرار می گیرد.

واژه های کلیدی: آق زیارت، طلا، گرانیت آلکالن، قوشچی

مقدمه :

ناحیه آق زیارت، واقع در شمال ارومیه و جنوب شرق شهرستان سلماس، از نظر تقسیمات کشوری بخشی از شهرستان سلماس را تشکیل می دهد. از نظر موقعیت ساختاری این زون در بخش انتهایی شمال غربی زون سهند- سیرجان قرار دارد. که بین محققین در مورد ادامه شمال غربی این زون اتفاق نظر وجود ندارد. برخی محققین بر این باورند که دگرگونه های موجود در ناحیه تکاب- سلماس در واقع بخشی از ایران مرکزی است (آقاباتی ۱۳۸۰). از نظر تقسیم بندی نبوی، این ناحیه در زون خوی- مهاباد واقع است. از نظر زمین شناسی ناحیه ای و متالوژنی، این ناحیه در پلاتفرم باختر دریاچه ارومیه قرار می گیرد (امامعلی پور، ۱۳۸۸). مهمترین رخنمون های موجود در محدوده شامل توده های نفوذی مربوط به پلوتونیسم کرتاسه که توده های قوشچی نامیده می شوند، می باشد. علاوه بر این سنگ های با ماهیت سینیت پتاسیک احتمالاً با سن ائوسن توده های مورد نظر را قطع می کنند. همچنین در حاشیه منطقه رخنمون هایی از سنگ های دگرگونی با درجه دگرگونی متنوع دیده می شوند. نفوذی توده گرانیتی با متاسوماتیسم و دگرسانی در سنگ های درونگیر همراه است.