

ژئوشیمی سنگ های آذرین ائوسن فوقانی در شمال امیر آباد (استان

مرکزی)

فاطمه دهقاندار^{۱*} - راضیه محمدی^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد پترولوژی، گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان، مرکزی، ایران

۲- استادیار پترولوژی، گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان، مرکزی، ایران

*عهده دار مکاتبات: f_dehghandar@yahoo.com

چکیده

مقصود از انجام این تحقیق بررسی ژئوشیمی و ماگماتیسزم سنگ های آذرین ائوسن فوقانی منطقه غرب ساوه در شمال امیرآباد است. منطقه مورد مطالعه بخشی از کمربند ماگمایی ارومیه- دختر است. بر اساس مطالعات میکروسکوپی و نام گذاری ژئوشیمیایی سنگ های آذرین منطقه مورد مطالعه گستره ای از سنگ های آندزیت، آندزیت بازالتی، داسیت، توف داسیتی، ایگنمبریت را با سنی منتسب به ائوسن فوقانی شامل می شوند. بیشتر حجم سنگ ها و ترکیب آنها بر اساس مطالعات ژئوشیمیایی، سرشت ماگمایی حدواسط تا بازیک (توله ایتی- کالک آلکالن) با ماهیت کم قلیایی، کلسیمی- قلیایی نشان می دهند. الگوی ارائه شده دارای بی هنجاری مثبت از عناصر LILE و عناصر خاکی کمیاب سبک LREE هستند که این ویژگی ژئوشیمیایی شاخص تولیت های جزایر کمائی است.

واژه های کلیدی: ژئوشیمی، ارومیه- دختر، جزایر کمائی، شمال امیرآباد

مقدمه

منطقه مورد مطالعه بخشی از دهستان علیشار در شمال غرب ساوه می باشد، که از نظر تقسیم بندی زون- های ساختاری- رسوبی ایران در نوار ماگمایی ارومیه- دختر قرار دارد. پهنه یاد شده در ۱۰۰ کیلو متری شهر ساوه در نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ نوبران واقع است (شکل ۱). فعالیت آتشفشانی منطقه عموماً در دوره های ائوسن فوقانی و ائوسن میانی صورت گرفته اند و نتیجه این فعالیت ها، واحد های آتشفشانی و آتشفشانی رسوبی است. مهم ترین سنگ های منطقه در واحد های مختلف قرار گرفته اند و شامل گدازه ها، انواع توف و ایگنمبریت ها هستند. گدازه ها از نظر سنگ شناسی دارای ترکیب حد واسط و بازیک می باشند و در محدوده تولیتی قرار می گیرند.