

پترولوژی و ژئوشیمی سنگ‌های ولکانیک کوه شهسواران (استان سیستان و بلوچستان)

توکلی راد، اکبر(*)، جعفریان، عبدالرضا(**)، سعادت، سعید(***)
* دانشجوی کارشناسی ارشد، پترولوژی دانشگاه آزاد اسلامی شاهرود
Email: a_tavakoly_rad@yahoo.com
** عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی شاهرود
*** عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

چکیده:

منطقه مورد مطالعه در ۱۱۰ کیلومتری جنوب شهرستان زاهدان و حدود ۶۰ کیلومتری شمال غرب شهرستان خاش در استان سیستان و بلوچستان قرار گرفته است. این منطقه از نظر تقسیمات ساختاری بخشی از کمان ماگمایی حاصل از فرورانش پوسته اقیانوسی عمان نسبت به پوسته قاره‌ای مکران است. واحدهای سنگی منطقه در گروه ولکانیک شامل آندزیت، بیوتیت آندزیت هورنبلند آندزیت و آندزیت بازالت می‌باشد. آنومالی منفی در عناصر Nb, Ti در روند تغییرات عناصر کمیاب در نمودارهای عنکبوتی نشان دهنده تشکیل واحدهای سنگی در منطقه فرورانش و این پدیده از ویژگی‌های بارز و مشخص ماگماتیسم قوسی می‌باشد. پارامترهای فوق در مورد آتشفشان تفتان نیز بررسی و مقایسه گردید و تشابه نزدیکی بین تفتان و کوه شهسواران مشاهده گردید.

کلید واژه‌ها:

کوه شهسواران، آندزیت، کالک آلکالن، کوه تفتان، فرورانش.

Title:

"Petrology and Geochemistry of Volcanic Igneous Rocks of Shabsavar Mountain"
(Sistan and Baluchistan State)

Abstract:

The studies areas is located in 110 kilometer from south of Zahedan and about 60 kilometers from western north of Khash in Sistan and Baluchistan state. This area from structural point of view, is a part of magmatic arc resulted from Subduction of Oman ocean. Rock units of this area in volcanic group include: Andesit, Biutite Andesit, Hornbland Andesit and Andesit Basalt. Negative anomalies in Ti and Nb elements in the trend of changes of rare elements in spider diagrams shows creation of rock units in the Subduction area. This creature is one of the specific features of magmatic arc. Above parameters are studied and compared with Taftan volcanic and similar specification between Taftan and Shabsavar Mountains are observed.

Key words:

Shabsavar Mountain, Andesit, Sanidin, Kalk alkalan, Taftan Mountain, Subduction.