

اکتشافات ژئوشیمیایی در منطقه فیروزان نهاوند

رجعتی، وحید* و یزدی، محمد و بهزادی، مهرداد
دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی

چکیده

منطقه مورد مطالعه در شمال شهر فیروزان نهاوند و در استان همدان واقع شده است. سنگ‌های آتشفشانی کرتاسه شامل داسیت، آندزیت، تراکی آندزیت و توف بخش اعظم رخنمون‌های سنگی منطقه را تشکیل می‌دهند. توده های نفوذی با جنس گرانیت تا گرانودیوریت در این مجموعه نفوذ کرده‌اند. دگرسانی‌های قابل مشاهده در منطقه شامل دگرسانی‌های سیلیسی، کلریتی، پروپلیتی و آرژلیتی می‌باشد. در راستای اکتشافات ژئوشیمیایی، پس از طراحی شبکه به روش مرکز ثقل اقدام به برداشت ۸۸ نمونه از رسوبات آبراهه‌ای شد که برای ۴۴ عنصر مورد تجزیه قرار گرفت. نتایج به دست آمده از این تجزیه‌ها نشان می‌دهد که آنومالی‌های شناسایی شده عمدتاً متعلق به عناصر Sb, As, Ag, Au به Mn, Zn, Pb بوده است. کنترل آنومالی‌های ژئوشیمیایی از طریق مطالعه ۱۸ نمونه مینرالیزه برداشت شده از محدوده آنومالی‌ها انجام گرفت. تجزیه نمونه‌های مینرالیزه برای عناصر Sb, Mo, Cd, Zn, Pb, Cu, Ag, As, Au عیار قابل ملاحظه‌ای نشان داد

واژه‌های کلیدی: اکتشافات ژئوشیمیایی؛ رسوبات آبراهه‌ای؛ فیروزان؛ نهاوند

Geochemical Exploration in Nahavand's Firozan Area

Rajati, Vahid* and Yazdi, Mohamad and Behzadi, Mehrdad
Earth Science Faculty, Shahid Beheshti University

Abstract

The studied area is located in the north of Nahavand's Firozan city, Hamadan. The cretaceous dacite, andesite, trachy-andesite and tuff are dominate exposed rocks in the area. Granite-granodiorite intrusive rocks intruded in this complex. The visible alterations of the area are silicic, chloritic, propylitic and argillic. In order to geochemical exploration, after designing network by center of gravity technique, 88 stream sediment sample were taken and they analysed for detecting 44 element. The analysis results show that the identified anomalies belong chiefly to elements such as Au, Ag, As, Pb, Zn, Sb and Mn. The geochemical anomalies were verified by study on 18 mineralized sample taken from the anomalous area. The analysis of mineralized samples show noticeable assay for elements such as Au, As, Ag, Cu, Pb, Zn, Cd, Mo and Sb

Key words: Geochemical exploration; stream sediments; Firozan; Nahavand