

اکتشافات ژئوشیمیایی (رسوبات رودخانه) در منطقه کوه سالوک (سنخواست)

^۱ خورشیدی محمد*، ^۲ کریم پور محمدحسن، ^۳ حیدریان شهری محمدرضا، ^۴ دودانگه رسول

۱- کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه فردوسی مشهد

۲- گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده

منطقه مورد مطالعه در استان خراسان شمالی و ۵۰ کیلومتری جنوب غرب بجنورد و شمال شرق سنخواست واقع شده است. آهک‌های سازند میلا و سیلت استون و شیل خاکستری به سن کامبرین و همچنین شیل و ماسه سنگ سبز رنگ سازند قلی همراه بازالت و آندزیت بازالت‌ها مشاهده می‌شود. وجود راندگی‌های فراوان با امتداد شرقی - غربی باعث شده که آهک‌ها با سن بیشتر روی شیل و ماسه سنگ قرار گیرند و همچنین کنتاکت بازالت و آندزیت بازالت با آهک‌ها نیز گسلی می‌باشد. دو رخنمون مگنتیت در دره مجاور قلی وجود دارد که دارای یک راستا همانند راندگی‌ها می‌باشد. از آبراهه‌های اصلی منطقه که بازالت و آندزیت بازالت‌ها را قطع کرده‌اند تعداد ۱۵ نمونه رسوب رودخانه‌ای برای عناصر منگنز، نقره، آهن، مس، سرب و روی صورت گرفت که بیشترین ناهنجاری عناصر را سرب و روی نشان می‌دهد. حداکثر میزان عناصر آنالیز شده عبارتند از:

Zn = 185.6 ppm ، Pb = 44.5 ppm ، Cu = 38 ppm ، Ag <1 ppm ، Mn = 1000 ppm ، Fe = 6 %
تنها عناصر سرب و روی دارای ناهنجاری قابل توجه هستند که در شرق و مرکز منطقه در میان بازالت و آندزیت بازالت مشاهده می‌شود.

GEOCHEMICAL EXPLORATION (STREAM SEDIMENT) IN KUH-E-SALOK (SANKHAST)

KHORSHIDI, M., KARIMPOR, M.H., DODANGEH, R., HEYDARIYAN SHAHRI,
M.R

Dep. of Geology, Ferdowsi University of Mashhad, Iran

Abstract

The study area is located in North Khorasan , 50 Km southwest Bojnord and northeast Sankhast. MILA FM's lime, Cambrian siltstone and gray shale with GHELLI FM' s shale and green sandstone accompanied basalt and andesitic basalt .existence of enormous thrust with E-W extension cause lime lie in top of shale and sandstone. Andesit and andesitic basalt contact is thrust. Two magnetite outcrop is found in near GHELLI VALLY , they have a extension like thrust. Number 15 stream sediment selected of major waterway that cross basalt and andesitic basalt rocks and analysed for Ag , Cu , Mn , Fe , Pb , Zn .maximum value of results show in below:

Fe = 6 % ، Mn = 1000 ppm ، Ag <1 ppm ، Cu = 38 ppm ، Pb = 44.5 ppm ، Zn = 185.6 ppm
Analytical results show us anomalies of Pb & Zn that intercommunicate basalt and andesitic basalt rocks

مقدمه

کوه سالوک در شرق روستای قلی واقع گردیده که در فاصله ۲۰ کیلومتری شمال شرق شهر سنخواست (توابع جاجرم) قرار دارد. مختصات منطقه فوق ۵۶ درجه و ۵۰ دقیقه تا ۵۷ درجه و ۵ دقیقه طول شرقی و ۳۷ درجه و ۹ دقیقه تا ۳۷ درجه و ۱۴ دقیقه عرض شمالی میباشد. مطالعات انجام شده در این منطقه محدود به تهیه نقشه زمین شناسی ۱:۲۵۰۰۰۰ بجنورد (سازمان زمین شناسی ۱۳۶۵) و نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ سنخواست (سازمان زمین شناسی) میباشد. هدف این مطالعه شناسایی نقاط دارای کانی سازی و همچنین بررسی امکان وجود رخنمون های دیگر مگنتیت در این