

سیستم در اکتشافی اطلاعات تلفیق از استفاده با مولیدن و مس پتانسیل یابی در منطقه دهسلم نهندان GIS

سعید یوسفی^۱، منصور ضیایی^۲، ابوالقاسم کامکار روحانی^۳

Saeed_Yousefi_2000@yahoo.com^۱ - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف معدن، دانشگاه صنعتی شاهرود،

^۲ - استادیار دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

^۳ - استادیار دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

چکیده

میرجاوه و وجود چندین - بیرجند و سراوان - متالوژنی زاهدان زون دو با قرار گیری بین نهندان دهسلم منطقه مطلوب پتانسیل نقشه تهیه مقاله این از اندیس معدنی مس از اهمیت اکتشافی بالایی برخوردار است. هدف از استفاده اطلاعات اکتشافی موجود در منطقه با تلفیق از استفاده با کانی سازی مس و مولیدن پورفیری می باشد. یکی از روش های پر کاربرد برای تهیه نقشه پتانسیل مطلوب استفاده از اطلاعات جغرافیایی سیستم به عنوان نقاط معلوم نقاط ویژگی های و مشخصات روش با استفاده از این روش وزن های نشان گر می باشد. در ۱۱ از مطالعه، با استفاده مورد منطقه آموزشی می توان وزن لایه ها و نقشه های مورد نظر را تعیین کرد. در زمین شناسی سنجش از دور، شده به عنوان نقاط آموزشی، نتایج پردازش داده های شناخته معدنی اندیس انجام از نمونه برداری ژئوشیمیایی از رسوبات آبراهه ای وزن دهی و نقشه های دوتایی مربوطه تولید شد. پس آزمون استقلال شرطی برای جفت دوتایی، نقشه های دست آوردن و به وزن های نشان گر به مربوط محاسبات نقشه احتمالات نهایی کانی سازی در و تلفیق هم با نقشه های دوتایی نقشه های دوتایی انجام و در مرحله بعد، منطقه به دست آمد.

شاهد. لایه های سنجش از دور، جغرافیایی، اطلاعات کلمات کلیدی: روش وزن های نشان گر، سیستم

Potential mapping of porphyry copper and molybdenum mineralization using compiling exploration data in GIS in Dehsalm area

Abstract

Dehsalm area is located between two metallogenic zones: Zahedan - Saravan and Birjand - Mirjaveh. The presence of porphyry copper mineralization containing molybdenum, cause to importance of exploration such metals in the area. The aim of this investigation is mapping of potential mineralization for porphyry copper and molybdenum using geographic information system (GIS). One of the applied methods for this work is weight of evidence. In this method can be determined weights of layers by mineral occurrences point as training point. In Dehsalm area, 4 layers such as geochemistry, fault, alteration and geology were weighted by 11 mineral occurrences indices as training point. Then the units