

## بارز سازی آلتراسیون های شاخص مس با استفاده از تکنیک سنجش از دور به روش کروستا

سید محمد موسوی

1- دانشجوی دکتری معدن، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

Email: [phdmining.edu@gmail.com](mailto:phdmining.edu@gmail.com)

### چکیده

ذخایر مس پورفیری یکی از مهم ترین منابع مس در دنیا می باشند و به دلیل اهمیت اقتصادی، مورد توجه بسیاری از کارشناسان علوم زمین واقع شده اند. منطقه مور مطالعه در شمال زنجان در ناحیه گلیجه واقع شده و به دلیل فعل و انفعالات صورت گرفته در سنوزوئیک و فاز کوهزایی پیرینه دارای اهمیت متالورژی است. هدف از این مطالعه، شناسایی و بارزسازی دگرسانی های گرمابی مرتبط با ذخایر پورفیری بارزسازی شده و با ترکیب مناطق دگرسانی مختلف، نقشه نهایی دگرسانی منطقه ترسیم شده است. این نقشه با محل قرارگیری اندیس های مس در منطقه اعتبارسنجی شده است. نتایج نشان می دهد که این روش به خوبی محل اندیس های شاخص مس در منطقه را پوشش داده است که نشان دهنده دقت و کارایی بالای این روش در شناسایی دگرسانی های مرتبط با ذخایر مس پورفیری می باشد

واژه های کلیدی: کانه زایی مس، کروستا، GIS، زنجان، سنجش از دور

## **Representation of copper index alteration using remote sensing technique by crosta method**

### **Abstarct**

**Porphyry copper deposits are one of the most important copper resources in the world and due to its economic importance, many geology experts have paid great attention to it. The study area is located in the Galijeh region which is in northern Zanjan, and the occurrence of Cenozoic interactions and Pyrenees orogeny phase gives it a significant metallogenic importance. The aim of the study was to identify and reveal the hydrothermal alterations associated with the observed porphyry deposits and, by combining different alteration regions, the final alteration region's map was drawn. This map is validated with the copper indices location in the region. The results suggest this method well described the copper index's indices location in the region which indicates the high accuracy and efficacy of the afore mentioned method in identifying the alterations associated with the porphyry copper deposits**