



بررسی میزان ارتباط گسلها با عیار آهن در معدن گل گهر

رضا درخشانی^۱، اعظم محمدی^{۲*}، علی مهرابی^۱

۱- بخش زمین شناسی دانشگاه شهید باهنر کرمان

۲- *بخش زمین شناسی دانشگاه پیام نور تبریز

چکیده

برای شناسایی زونهای پرعیار آهن در معدن سنگ آهن گل گهر سیرجان، ابتدا منطقه معدنی مذکور را شبکه بندی نموده و پس از آن بصورت منظم نمونه برداری وسیعی از منطقه انجام شد و میزان عیار آهن در تمامی نمونه های اندازه گیری گردید. از سوی دیگر با انجام عملیات صحرایی در منطقه و با استفاده از عکسهای هوایی و داده های ماهواره ای گسلهای واقع در منطقه شناسایی و ترسیم گردید. با استفاده از فناوری GIS ارتباط مکانی بین نقاط پرعیار با گسلهای منطقه بطور کمی مورد تحلیل قرار گرفت. این بررسی نشان داد که بین نقاط پرعیار آهن و گسلها، تا فاصله ده متری، بیشترین ارتباط برقرار است.

واژه های کلیدی: اکتشاف کانسار، نقاط پرعیار، سنجش ازدور، گسل، گل گهر.

Spatial association of faults and Fe mineralization in Gol-e Gohar Mine

Reza Derakhshani¹, Azam Mohammad², Ali Mehrabi¹

1- Department of Geology, Shahid Bahonar University of Kerman

2- Department of Geology, Payam Noor University of Tabriz

Abstract

To identify high grade zones of iron in Gol-e Gohar Iron mine of Sirjan, First a network have been provided for the mining area, and then a wide regular sampling was conducted according to this network and Iron grade level in all samples was measured. On the other hand, by field working in the area and using aerial photos and satellite data, faults in the region were identified and mapped. Using GIS technology spatial relationship between high Iron grade points with faults was analyzed quantitatively. This study showed that high grade points of Iron are associated spatially with strike slip faults within distances of ten meters.

Keywords: GOL-E-GOHAR, faults, mineral exploration, remote sensing, tectonics

۱- مقدمه

منطقه معدنی گل گهر در فاصله ۵۵ کیلومتری جنوب غرب شهرستان سیرجان واقع شده است. این منطقه معدنی از نظر پهنه بندیهای زمین شناسی ساختاری در زون دگرگونی سنندج - سیرجان قرار گرفته است (شکل ۱). از لحاظ