

کانسار سنگ آهن باگ؛ تلفیق زمین‌شناسی، مگنتومتری و مدل سه بعدی عباس گل محمدی^{۱*}، محمدحسن کریم پور^۲، علی اکبر بادامه^۳، محسن زنگنه قاسم آبادی^۳

- ۱- دانشجوی دکترا زمین‌شناسی اقتصادی، گروه زمین‌شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد
- ۲- گروه زمین‌شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد
- ۳- واحد اکتشاف معدن سنگ آهن سنگان، شرکت سنگ آهن شرق ایران

چکیده:

کانسار سنگ آهن مگنتیتی باگ بخشی از معدن عظیم سنگ آهن سنگان است. کانسار باگ در شمال و دردی در جنوب بخش مرکزی قرار داردند که توسط گسل باگ- دردی کمتر از یک کیلومتر جابجا شده‌اند. براساس نتایج مطالعات صحرایی، پتروگرافی، مینرالوگرافی و مطالعات ژئوشیمیایی این کانسار از نوع سنگ آهن اسکارنی می‌باشد. براساس مطالعات جدید این ذخیره رامی‌توان نیز جزء ذخایر اسکارنی مگنتیت از گروه ذخایر IOCG تقسیم بندی نمود. کانی شناسی اسکارن، وجود اسکارن منیزیمی بصورت غالب را نشان می‌دهد. بررسی داده‌های مگنتومتری برداشت شده و نتایج حاصل از مدلسازی و تعیین ذخیره در این کانسار، صحت و مطابقت قابل قبولی بین داده‌های زمین‌شناسی، مگنتومتری و مدلسازی سه بعدی ذخیره نشان می‌دهد.

واژه‌های کلیدی: معدن سنگ آهن سنگان، کانسار سنگ آهن باگ، اسکارن، مگنتومتری، مدلسازی سه بعدی

Baghak Iron Ore Mine Deposit ;Correlation of Geology, Magnetometry and 3D modelling

Golmohammadi A. ^{*1}, Karimpour, M.H. ², Badameh A.A. ³, Zanganeh ghasemabadi M. ³

1- Ph.D. student in Economic Geology, Department of Geology, Ferdowsi university of Mashhad,Mashhad,Iran

2-Department of Geology, Ferdowsi university of Mashhad, Mashhad, Iran

3-Department of Exploration, Iran East Iron Ore Company(IEIOC), Sangan Iron Ore Mine

Abstract:

Baghak Magnetite Iron Ore deposit is one sections of the giant Sangan Iron Ore Mines. Baghak deposit is located in North and Dardevey deposit in South of central part that Dardvey- Baghak fault was dislocated these two deposits for less than one kilometer. According to field observations, petrographical, mineralogical and geochemical studies, the genesis of this iron ore deposit proposed to be Skarn type. Recent studies are indicates that this deposit is a Magnetite Fe-Oxide deposit from IOCG deposit group. Skarn mineralogy shows that magnesian skarn is dominant. The survey of magnetometric data ,3D modeling results and reserve estimation indicates that there is an acceptable correlation between all of these data.

Keywords: Baghak Iron Ore Deposit, Sangan Iron Ore Mine, Skarn, magnetometry, 3D modelling .