



## بررسی اندیس معدنی علی بیگ بردسکن با استفاده از روش مغناطیس سنجی

نوروززاده، سید امیر<sup>۱\*</sup> و نوروزی، غلامرضا<sup>۲</sup> و آریافار، احمد<sup>۳</sup> و جهان تیغ، مسلم<sup>۴</sup> و فاتحی، مسلم<sup>۵</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف معدن، دانشگاه بیرجند

۲- دکتری ژئوفیزیک، عضو هیئت علمی دانشگاه بیرجند

۳- دکتری مهندسی اکتشاف معدن، عضو هیئت علمی دانشگاه بیرجند

۴- دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف معدن، دانشگاه بیرجند

۵- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف معدن، دانشگاه تهران

### چکیده

روش مغناطیس سنجی یکی از روش های ژئوفیزیکی محسوب می شود که برای مطالعه کانسارهایی که خاصیت مغناطیسی دارند، به کار می رود. با توجه به اینکه در محدوده مورد مطالعه رخنمون هایی از هماتیت و مگنتیت دیده شده است بنابراین یکی از روش های ژئوفیزیکی مناسب در مطالعه اندیس معدنی علی بیگ بردسکن روش مغناطیس سنجی می باشد. محدوده معدنی علی بیگ در استان خراسان رضوی و در غرب شهرستان بردسکن قرار گرفته است. روش انتخاب شده برای تفسیر داده های مغناطیسی در این منطقه واهم آمیخت اوپلر می باشد. نتایج حاصله در این محدوده ۳ آنومالی آهن به همراه مس را نشان می دهد و عمق آنومالی با استفاده از این روش ۱۵ تا ۳۰ تخمین زده شده است.

واژه های کلیدی: مغناطیس سنجی، علی بیگ، برسکن، آهن، مس، واهم آمیخت اوپلر

## Investigation of Bardeskan Ali Beyg Mining Area Using Magnetic Method

Norouzzadeh, S.A., Norouzi, Gh., Ariaifar, A., Jahantigh, M., Fatehi, M.  
Birjand University

### Abstract

Magnetic methods is one of the geophysical methods used for magnetic deposit analysis. Due to this fact that the outcrop of iron have been seen in the target zone, thus it's clear that one of the appropriate geophysical method in studying mineral index of Bardeskan Ali Beyg would be magnetic method. The target zone is located in the Razavi Khorasan province (the west of Bardeskan). The method used for interpreting the magnetic data is Euler deconvolution which was under taken after verifying be artificial models concluding that the target zone has been formed three anomaly of iron with copper and depth of this deposit has been destimated 15 to 30 meter.