

# مطالعات اکتشافی جدید و گسترش فضایی کانی زایی در معدن مس میدوک

فریبا برهان زاده\*

ایران، شرکت مهندسی-مشاوره ایی پارس اولنگ  
fariba.borhan@parsolang.com

سعید علیرضایی

ایران، عضو هیئت علمی، دانشگاه شهید بهشتی  
s-alirezai@sbu.ac.ir

مهدی صبوری

ایران، شرکت مهندسی-مشاوره ایی پارس اولنگ  
sabori.mehdi@gmail.com

زهرآ عباسلو

ایران، شرکت ملی مس ایران  
abbasloo2006@gmail.com

## چکیده

معدن مس میدوک در جنوب شرق ایران، استان کرمان و حدود ۳۰ کیلومتری شمالغرب شهرستان شهر بابک و ۸۵ کیلومتری غرب معدن مس سرچشمه قرار دارد. براساس شواهد موجود از گذشته دور پیرامون این معدن فعالیت هایی به منظور استخراج فیروزه و همچنین مس از بخش پرعبار زون اکسید صورت گرفته است. مطالعات اکتشافی انجام شده اخیر، توسط بخش معدن مس میدوک و اکتشافات شرکت ملی صنایع مس ایران، به منظور شناسایی ذخیره معدنی در بخش های عمیق مرکزی، شرقی، غربی، شمالی و جنوب معدن هدایت شده است. با توجه به تهیه نقشه زمین شناسی و آلتراسیون سطحی در مقیاس ۱:۱۰۰۰ و همچنین با مشاهدات و مطالعه مغزه های حفاری، واحدهای سنگی گسترش یافته در معدن مس میدوک شامل واحد آندزیتی (EA-T)، کوارتز دیوریت (OL-MQDI)، واحد کوارتز دیوریت-آندزیت (QDI\_ANDSUP) و دایک ها می باشد. در این مقاله سعی شده است، گسترش توده کوارتز دیوریتی پر عیار را در عمق با ساخت مدل های سه بعدی و مطالعات لاگینگ بررسی شود و این مهم، که معدن مس میدوک در گروه معادن بزرگ شیلی قرار می گیرد، حاصل شود.

## Exploration studies and space development of mineralization on Midouk Copper Mine

### ABSTRACT

Midouk copper mine is located 30km north west of Shahr-e Babak City and 85km west of Sarcheshmeh Copper Mine. Based on evidences of previous mining activities in the Midouk mine to extract turquoise and copper from the oxide zone had been performed. In addition, recent exploration studies have been carried out under supervision of group Mine of Midouk and National Iranian Copper Industries company in deep areas of central, eastern, western, northern and southern. According to preparation of surficial geology and alteration in the scale of 1:1000 and studies executed on drilling cores, rock units of the Midouk copper exploration area are as follows: EA-T, OL-MQDI, QDI\_ANDSUP and Dykes. This paper is investigating expanding of high grade Quartz Diorite porphyry in depth with construction of three-dimensional models and logging studies, and this significant is achieved that Midouk mine is in group of major mines like Chili mines.