

عنوان مقاله:

طراحی گمانه های ژئوتکنیکی مورد نیاز معادن بر اساس خواص توده سنگ، وضعیت گسلش و گمانه های پیشین حفاری شده، مطالعه موردی: معدن مس سونگون

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

میلاذ منافی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

محمد داربر - استادیار، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

هادی شاکری - مربی، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

خلاصه مقاله:

در کانسار مس- مولیدن سونگون، چندین گمانه حفاری شده است. در حال حاضر، اطلاعات بدست آمده از این گمانه ها به حداقل رسیده است و نیاز زیادی به طراحی و جانمایی گمانه های جدید وجود دارد. در این مقاله، بر اساس چهار پارامتر خواص شاخص سنگ بکر و طبقه بندی توده سنگ، وضعیت گسلش و دایک ها، قابلیت استفاده از اطلاعات گمانه های ژئوتکنیکی پیشین و وضعیت شیب کنونی معدن نسبت به شیب ماکزیمم پیشنهادی محققان قبلی، موقعیت گمانه های مورد نیاز تعیین شد. بر مبنای نتایج بدست آمده، بیشترین اولویت حفاری گمانه های جدید ژئوتکنیکی در محدوده جنوب غربی پیت مس سونگون است. نتایج بدست آمده از این تحقیق، می تواند به صورت موفقیت آمیزی در طراحی گمانه های ژئوتکنیکی جدید در معادن روباز مختلف استفاده شود.

کلمات کلیدی:

حفاری، گمانه های ژئوتکنیکی، معیارهای طراحی، معدن مس سونگون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1045053>

