

## عنوان مقاله:

افزایش راندمان حفاری و انفجار با استفاده از اسکن لیزر مطالعه موردی: معدن StillWater مونتانا آمریکا

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علی صالحی

حامد ارجمند کرمانی

## خلاصه مقاله:

روند پیشروی فعالیت‌های معدنی در معادن زیرزمینی در بازه زمانی آماده سازی تا استخراج متأثر از میزان تولید در سینه کارهای مختلف می‌باشد و این تولید نیز متقابل با حضور مابقی بخش‌های یک معدن برای به اتمام رساندن حفاریات زیرزمینی طبق زمان تعریف شده مقرر است. همان‌طور که می‌دانیم مراحل پیشروی در کارهای معدنی به اتمام رساندن یک سیکل کامل شامل حفاری، خرجگذاری، انفجار، بارگیری و باربری بوده و بهینه سازی الگوی حفاری و انفجار موثرترین فعالیت بر روی کیفیت انفجار می‌باشد، در اینجا با مطالعه موردی بر روی معدن StillWater مونتانا و نیز استفاده از تکنولوژی‌های جدید از قبیل اسکن لیزر اقدام به تهیه مدل سه بعدی از سطح سینه کار معدنی نموده، سپس با استفاده از داده‌های ژئومکانیکی و نیز اندازه‌گیری لرزش زمین و بقیه پارامترهای درگیر در عملیات حفاری و انفجار مطلوبترین الگوی انفجار با توجه به مقایسه سطح مقطع ساخته شده پس از انفجار و سطح مقطع طراحی شده می‌نماییم که این الگو باعث کاهش هزینه‌های حفاری و انفجار و نیز افزایش راندمان می‌شود

## کلمات کلیدی:

حفاری ، انفجار ، الگوی چالزنی ، اسکن لیزر ، ژئوفون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257255>

