

عنوان مقاله:

ارائه نرم افزار Blastograph جهت مدیریت انفجار در معادن روباز

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم معدنی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نوید خطیبی نژاد - لیسانس استخراج؛ دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شاهرود

آرش افشاریان - کارشناس ارشد استخراج؛ سرپرست کارگاه ناریه شرکت چادرملو

رضا خالوکاکایی - استاد دانشکده معدن و ژئوفیزیک، گروه مهندسی استخراج معدن، دانشگاه شاهرود

فرهنگ سرشکی - دانشیار دانشکده معدن و ژئوفیزیک، گروه مهندسی استخراج معدن، دانشگاه شاهرود

خلاصه مقاله:

حفاری و انفجار متداولترین روش استخراج سنگها در معادن روباز و زیرزمینی می باشد. هدف از حفاری و انفجار، خردکردن ماده معدنی به ابعاد قابل قبول و انتقال آنها به بیرون از معدن است. همچنین باید با رسیدن به ابعاد سنگ مورد نظر، هزینه های انفجار و لطمات پس از آن (عقب زدگی، لرزش زمین، لرزش هوا، پرتاب سنگ و...) در حداقل مقدار خود قرار داشته باشد. آرایش چال های انفجار، میزان خرج مورد استفاده، سیستم های شروع انفجار و توالی های انفجار یکی از عوامل اساسی جهت دستیابی به چنین اهدافی می باشد. مدیریت این موارد مسیر رسیدن به یک عملیات حفاری و انفجار ایده آل را تسهیل می کند. با توجه به پیشرفت روزافزون تکنولوژی و مجهز شدن معادن به سیستم های رایانه ای، استفاده از نرم افزارهای مدیریت انفجار نتیجه کار را مطلوبتر خواهد کرد. وجود نرم افزاری جامع که قابلیت مدیریت تمامی مراحل حفاری تا انفجار را داشته باشد، هم در بحث سرعت عملیات و هم در زمینه دقت نتایج آن کمک قابل توجهی می کند. این نرم افزار که در محیط Microsoft Visual Basic.net 2010 نوشته شده و Blastograph نامگذاری شده است، قابلیت هایی نظیر طراحی هندسه حفاری، محاسبه خرج ویژه و حفاری ویژه، ترسیم آرایش چال ها، مداربندی به روشهای مختلف، ثبت اطلاعات بلوک های انفجار شده، ارائه گزارشهای مختلف و غیره را دارد.

کلمات کلیدی:

نرم افزار؛ مدیریت انفجار؛ حفاری؛ خرج ویژه؛ هندسه حفاری؛ جامع؛ vb.net

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/307004>

