

## عنوان مقاله:

مقایسه بین روش های تجربی پیش بینی خردایش سنگ ناشی از انفجار در معدن مس سونگون

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مهندسی معدن (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

امید مرادجو نمین - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی استخراج معدن؛ دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

مسعود منجری - دانشیار دانشگاه تربیت مدرس؛ گروه مهندسی استخراج معدن

سینا رستم آبادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب؛ باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان؛ تهران؛ ایران

مهديار درگاهی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی استخراج معدن؛ دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

## خلاصه مقاله:

هدف اصلی در عملیات انفجار، خردایش مناسب سنگ و جلوگیری از بروز اثرات نامطلوب ناشی از انفجار مانند لرزش زمین، انفجار هوا، پرتاب سنگ و عقب زدگی می باشد. پیش بینی دقیق خردایش سنگ، باعث تنظیم عملیات بعدی مانند بارگیری، باربری، سنگ شکنی و جلوگیری از صرف هزینه های ثانویه میشود. برای تعیین خردایش حاصل از انفجار، روش های تجربی مختلفی از جمله مدل های لارسون و کاز - رام ارائه شده است که با استفاده از این مدل ها میتوان قبل از انجام انفجار و صرف هزینه های مربوطه، از مطلوب بودن ابعاد قطعات استحصالی و کمینه بودن اثرات جانبی انفجارها اطمینان حاصل کرد. در این تحقیق از مدل های تجربی کاز - رام، لارسون و مدل اصلاح شده کاز - رام به منظور پیش بینی خردایش سنگ در معدن سونگون استفاده شده است. نتایج بدست آمده از این تحقیق نشان می دهد که مدل اصلاح شده کاز - رام به دلیل در برداشتن تعداد بیشتر از پارامترهای مؤثر در طراحی عملیات انفجار، نتایج مناسب تری نسبت به سایر فرمول های تجربی ارائه می کند.

## کلمات کلیدی:

خردایش سنگ، مدل های تجربی، آنالیز تصویری، معدن مس سونگون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316475>

