

عنوان مقاله:

ارائه مناسب ترین رابطه طراحی الگوی انفجار در سنگ باطله با رویکرد نرم افزار GEMCOM GEMS6.5 با نگرش ویژه به معدن شماره 4 گل گهر

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی مواد، متالورژی و معدن ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

عرفان جباری -

سید مهدی موسوی نسب -

خلاصه مقاله:

انفجار به عنوان یکی از فرایندهای اصلی معدنکاری به صورت پیوسته در معادن روباز انجام می پذیرد. انتخاب نادرست یک رابطه جهت طراحی الگوی انفجار می تواند خسارت های مالی و جانی جبران ناپذیری را به دنبال داشته باشد. طراحی الگوی انفجار در معادن روباز با استفاده از روش های 1- تجربی (دستی) شامل: روش های اش، نیترونوبل، کنیا، افسون و ... 2- روش های نوین شامل: روش های شبکه های عصبی مصنوعی، طبقه بندی حداکثر احتمال و... می باشد می تواند صورت بگیرد. در این مقاله روابط روش های تجربی (دستی) اش، افسون، کنیا (1972) و کنیا (1983) مورد استفاده قرار گرفته است. پس از حاصل شدن بارسنگ و فاصله ردیفی با توجه به چگالی خرج، قطرچال، نوع پله معدنی (پله کوتاه - پله بلند) و همچنین فاصله زمانی (فوری - تاخیری) و وارد کردن آن ها در نرم افزار GEMCOMGEMS6.5 و قیاس آن ها با یک دیگر از نظر اقتصادی و ایمنی می توان مناسب ترین رابطه را انتخاب کرد. تمامی طراحی ها در یک پله معدنی از جنس باطله در معدن گل گهر شماره 4 اختصاص دارد. بنا بر این ابتدا کلیاتی در رابطه با پروژه مورد بررسی بیان و در ادامه مراحل کلی که به صورت گام به گام جهت ارائه مناسب ترین فرمول در بلوک باطله سنگی با استفاده از نرم افزار GEMCOM GEMS6.5 انجام شده است تشریح می گردد.

کلمات کلیدی:

روش های تجربی، باطله، GEMCOM GEMS6.5، معدن سنگ آهن گل گهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1019272>

