

عنوان مقاله:

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

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عرفان جباری - دانشجوی کارشناسی ارشد معدن گرایش استخراج، مجتمع آموزش عالی زرنند، ایران

سیدمهدی موسوی نسب - استاد یار گروه مهندسی معدن، مجتمع آموزش عالی زرنند، ایران

خلاصه مقاله:

انفجار به عنوان یکی از فرایندهای اصلی معدنکاری به صورت مرتب 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 اندرسن، هینو، آسمان، اش، کنیا، لویز، الافسون، جباری (سنگ آهن) و ... - 2 روش های نوین شامل: روش های شبکه های عصبی و مصنوعی (ANN)، طبقه بندی حداکثر احتمال (MLC)، روش Topsis و ... می باشد می تواند صورت بگیرد. در این مقاله روابط روش های تجربی (دستی): اش، یوکار، کنیا (1972)، کنیا (1983) و جباری (آبرفت) مورد استفاده قرار گرفته است. پس از حاصل شدن بارسنگ و فاصله ردیفی با توجه به چگالی خرج، چگالی سنگ، قطر چال، نوع پله معدنی (کوتاه - بلند) و همچنین فاصله زمانی (فوری - تاخیری) و وارد کردن آن ها به ترتیب در نرم افزار GEMCOM GEMS6.5 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 آبرفت در معدن گل گهر شماره 4 اختصاص دارد. بنابراین ابتدای کلیاتی در رابطه با پروژه مورد بررسی بیان و در ادامه مراحل که به صورت گام به گام جهت ارائه مناسب ترین فرمول در بلوک سنگ آبرفت با استفاده از نرم افزار جمکام انجام شده است تشریح می گردد.

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1043166>

