

عنوان مقاله:

طراحی حفاری و آتشیاری معدن کایولن زنوز با استفاده از نرم افزار Delpat

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عرفان رحیمی - دانشجوی کارشناسی معدن گرایش تکنولوژی استخراج معادن زیرزمینی، مجتمع آموزش عالی زرند

محمود رزم آهنگ - دانشجوی کارشناسی معدن گرایش تکنولوژی استخراج معادن زیرزمینی، مجتمع آموزش عالی زرند

خلاصه مقاله:

چالزنی و آتشیاری یکی از مهمترین و حساسترین فعالیت ها در معدن روباز است که سایر مراحل استخراج به صورت مستقیم یا غیرمستقیم با آن در ارتباط می باشند. بهینه سازی عملیات چالزنی و آتشیاری میتواند تاثیر زیادی در کاهش حجم چالزنی، میزان مصرف مواد منفجره، توزیع دانه بندی قطعات خرد شده و نهایتا هزینه های استخراج معادن سطحی، داشته باشد. اصلی ترین هدف کاربرد مواد منفجره در معدن، خردکردن توده سنگ به ابعاد مطلوب با کمترین هزینه است. بنابراین همواره درجه خردایش خاصی از مهندس معدن طلب می شود. در این پروسه ما قصد داریم که با استفاده از نرم افزار دلپت که یک نرم افزار طراحی الگوی آتشیاری است، سیستم آتشیاری را برای معدن کایولن زنوز طراحی کنیم. البته این کار یک جنبه آموزشی نیز برای آشنایی و نحوه کار با این نرم افزار را نیز دارا می باشد. در طول طراحی این پروژه دو نوع قطر چال انفجاری با توجه به داده های همانند ارتفاع پله، شیب جال ها، مقدار استخراج، نوع پرایمرو پوستر، نوع ماده منفجره، نوع دستگاه حفاری، نوع الگوی انفجار، دانه بندی سنگ، و تعداد شیفت وساعت کاری معدن که به نرم افزار داده شد محاسبه شد. و مشخصات هرکدام را نیز در یک صفحه برای ما نمایان ساخت، با توجه به مقایسه بین این دو قطر، قطری که از هر لحاظ برتری دارد و متناسب با مشخصات و شرایط معدن است انتخاب خواهد شد. اما به با توجه به محدودیت تعداد صفحات فقط از نرم افزار دلپد استفاده می شود

کلمات کلیدی:

تغلیظ، آسیا، سنگ شکن، سیکلون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/655858>

