

عنوان مقاله:

مقایسه ضخامت بارسنگ (Burden) به روش دستی و نرم افزار AN.Blasting و تعیین آن به روش متوسط گیری در معدن مس سونگون

محل انتشار:

کنفرانس ملی تحقیق و توسعه در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی نوین (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

عرفان رحیمی - کارشناسی معدن، گرایش استخراج، مجتمع آموزش عالی زرنند

خلاصه مقاله:

امروزه، در معدن یکی از بهترین روش ها و در واقع تنها روش مقرون به صرفه برای استخراج کانسار و حتی باز کردن معادن، استفاده از روش آتشیاری است. طراحی الگو در این بخش تا به حال توجه بسیاری را جلب نموده و تقریباً می توان گفت مهم ترین قسمت در طرح الگو انفجار ضخامت بار سنگ است، که به صورت مستقیم و غیر مستقیم می تواند بر نتایج انفجار موثر باشد، در این مقاله با توجه به اطلاعات زمین شناسی، اکتشافی، استخراجی و آتشیاری معدن مس سونگون، که در امر تعیین ضخامت بارسنگ موثراند بررسی و به پارامترهای مورد نیاز برای محاسبه بارسنگ و خود بارسنگ پرداخته شده است. از جمله این فرمول ها می توان به، اندرسون 1، فرانکل 2، پیرس 3، اش 4، لانگفورد 5، هانسن 6، کونیا 7، لویز 8، برتا 9 و در ادامه برای تمام مقادیر ضخامت بارسنگ به دست آمده ضریب سفتی محاسبه شده است. با توجه به اطلاعات موجود، بهترین شرایط در معدن روباز ضریب سفتی بین 3 تا 4 ارزیابی شده است. سپس از تمام بارسنگ های به دست آمده میانگین حسابی، پیراسته و وینزوری گرفته شده و به ارزیابی آنها پرداخته شده است. بدین صورت آنچه در این جا از اهمیت برخوردار است بهترین مقدار بارسنگی است که به روش دستی محاسبه شده و حدود 4.2 متر برآورد شده، در حالی با نرم افزار این مقدار برابر با 137,083 اینچ و به عبارتی 3.48 متر برآورد شده است، و مقداری اجرایی که اکنون در این معدن استفاده می شود حدود 3.3 متر است.

کلمات کلیدی:

بردن (بارسنگ)، مواد منفجره، میانگین گیری، ارتفاع پله، AN.Blasting

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/723414>

