

عنوان مقاله:

تخمین پارامترهای موثر بر قابلیت انفجار به روش زمین آمار در معدن شماره 1 سنگ آهن گل گهر

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مهندسی معدن (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه اسدالهی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی استخراج معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

حمید منصوری - دانشیار بخش مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمد علی ابراهیمی فرسنگی - دانشیار بخش مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در عملیات طراحی حفاری و انفجار به منظور خردایش مناسب سنگ و کاهش عوارض جانبی پس از انفجار دوگروه عوامل قابل کنترل و غیر قابل کنترل بایستی در نظر گرفته شود. در اغلب طراحی های الگوهای انفجار، فقط تعداد معدودی از پارامترهای موثر قابل کنترل در نظر گرفته شده که این امر منجر به انفجار نامطلوب می شود. رابطه لیلی که در سال (1986) برای محاسبه خرج ویژه ارائه شده است، روشی مبتنی بر عوامل غیرقابل کنترل است که در آن مشخصات توده سنگ و ماده سنگ مانند شرایط زمین شناسی منطقه، مقاومت، سختی، چگالی توده سنگ و شرایط درزه داریدر نظر گرفته شده است. در این تحقیق ابتدا پارامترهای موثر بر رابطه قابلیت انفجار لیلی در معدن سنگ آهن گل گهر برداشت شده و با استفاده از روش زمین آمار مورد بررسی قرار گرفته اند. در نهایت مدل کریجینگ برای هر پارامتر تهیه شد تا بتوان بدون نیاز به برداشت های صحرایی و آزمایشگاهی پر هزینه و زمان بر، برای هر انفجار شاخص قابلیت انفجار را محاسبه کرد و براساس روابط و نمودارهای موجود طراحی الگوی انفجار را براساس آن انجام داد.

کلمات کلیدی:

قابلیت انفجار، زمین آمار، توده سنگ، الگوی انفجار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316479>

