

عنوان مقاله:

تعیین میزان خردایش حاصل از انفجار ماده ی معدنی به روش آنالیز تصویری با استفاده از نرم افزار Split Desktop و شاخص قابلیت انفجار (BI) در معدن سنگ آهک خرپشت

محل انتشار:

دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حبیب الله زینلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن، دانشگاه بیرجند

محمد جوانشیر گیو - هضو هیئت علمی دانشگاه بیرجند

احسان امینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

در بسیاری از معادن عملیات انفجار به عنوان اولین و اصلی ترین مرحله خردایش سنگ محسوب می شود. توزیع ابعادی حاصل از انفجارهای تولیدی، نقش تعیین کننده ای در برنامه ریزی تولید معادن و کارخانه های فرآوری دارد. آگاهی از آن می تواند باعث برنامه ریزی صحیح و نهایتاً کاهش هزینه ها گردد. جامع ترین مدلی که میزان خردایش ناشی از انفجار مبتنی بر تعداد قابل ملاحظه ای از ویژگی های توده سنگ و الگوی چال های انفجار پیش بینی می نماید، مدل کاز- رام اصلاح شده است. یکی از روش های بدست آوردن توزیع ابعادی پس از انفجار آنالیز تصویری می باشد. برای بدست آوردن مقدار توزیع خردایش ناشی از انفجارها به روش آنالیز تصویری، ابتدا از توده سنگ عکسبرداری و سپس با استفاده از نرم افزارهای آنالیز تصویری منحنی دانه بندی بدست آمد. در این تحقیق، منحنی دانه بندی و متوسط ابعاد قطعات خرد شده (X50) ماده معدنی ناشی از انفجار به روش آنالیز تصویری با استفاده از نرم افزار Split Desktop که جدیدترین و کارآمدترین نرم افزار در بحث آنالیز تصویری پس خردایش است، تعیین شده و سپس با مدل اصلاح شده ی کاز- رام در معدن سنگ آهک خرپشت مقایسه شده است. نتایج بدست آمده نشان می دهد، که متوسط اندازه خردایش سنگ حاصل، به روش آنالیز تصویری 18/48 سانتی متر و نتایج حاصل از مدل اصلاح شده ی کاز- رام 14/137 سانتی متر است.

کلمات کلیدی:

توده سنگ، خردایش، مدل کاز- رام اصلاح شده، روش آنالیز تصویری، نرم افزار Split Desktop، معدن سنگ آهک خرپشت کارخانه سیمان خاش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/528156>

