

## عنوان مقاله:

بررسی خرد شوندگی سنگها در اثر انفجار در معدن سنگ آهن مرکزی ایران (چغارت)

## محل انتشار:

دومین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حسین شریعت علوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی استخراج معدن دانشگاه صنعتی شاهرود

مهدی زارع - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف معدن دانشگاه صنعتی شاهرود

امین میخک بیرانوند - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی استخراج معدن دانشگاه صنعتی شاهرود

ابوالفضل قریب بلوک - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف معدن دانشگاه صنعتی شاهرود

## خلاصه مقاله:

خرد شدگی مناسب از ویژگی های یک انفجار خوب محسوب می شود. مطالعه بر روی خرد شدگی و اندازه قطعات حاصل از هر انفجار، علاوه بر اینکه کاهش هزینه های انفجار را در مراحل بعدی آتشکاری در بر خواهد داشت، بر روی فرآیند بارگیری و باربری و آتشکاری ثانویه به منظور کاهش ابعاد سنگ های بزرگتر از جام بار کننده ها و دهانه سنگ شکنها نیز تأثیر گذار است. معدن سنگ آهن چغارت در طول جغرافیایی 55'28 شرقی و عرض جغرافیایی 31'42 شمالی قرار دارد. کانسار چغارت در سازندهای پرکامبرین پسین ایران مرکزی (سری مراد) قرار دارد. با توجه به بزرگی و پر اهمیت بودن این معدن، پیش بینی خرد شوندگی صحیح، تأثیر بسزایی بر روی هزینه های معدن دارد. در این مقاله با استفاده از مدل های ریاضی ارائه شده، ابعاد سنگ های خرد شده در بلوک های مختلف بدست آورده شد. سپس اطلاعات حاصل از مشاهدات ابعاد خرد شدگی سنگ ها جهت مقایسه با مدل های ریاضی و نتیجه گیری، مورد استفاده قرار گرفت. در نتیجه مشخص گردید که نتایج ناشی از پیشبینی توسط مدل کوز-رم به واقعیت نزدیکتر میباشد. همچنین آرایشی برای حفر چالها در بلوک ماده معدنی ارائه گردید که در آن حدوداً 100 درصد ابعاد مواد خرد شده زیر 40 سانتیمتر میباشد

## کلمات کلیدی:

معدن سنگ آهن مرکزی ایران (چغارت)، پیشبینی خرد شوندگی، مدل های ریاضی، مدل کوز-رم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61651>

