

عنوان مقاله:

بهینه سازی الگوی آتشباری تونلهای پیشروی معدن زغالسنگ رضی رامیان

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدمحمدفاروق حسینی - دانشیار دانشکده مهندسی معدن دانشگاه تهران خیابان کارگر شمالی، پردیس دانشکده های فنی

هادی پورسعید - دانشجوی فوق لیسانس استخراج معدن دانشکده مهندسی معدن دانشگاه تهران

رضا حسینی نسب - مربی مسئول بخش بازرسی معادن سازمان صنایع استان گلستان

منصور رحمتی - مربی مسئول بخش اکتشافات سازمان صنایع و معادن استان گلستان

خلاصه مقاله:

معدن زغالسنگ رضی رامیان در ۳۱ کیلومتری جنوب شهر رامیان از توابع استان گلستان واقع شده است. اکلن وینچ معدن بمنظور باربری و دسترسی از افق ۸۲۸+ به افق ۷۳۰+ با شیب ۲۵° حفر می شود. مقطع تونل ۹/۲۳۲ می باشد این تحقیق در جهت بهینه سازی الگوی آتشباری باهدف افزایش راندمان پیشروی و افزایش پیشروی ماهانه انجام شده است. در ابتدا به بررسی طرح در حال اجرای معدن پرداخته و از نتایج آن در جهت بکارگیری روش کونیا در طراحی اولیه الگوی آتشباری تونل اکلن وینچ معدن استفاده میشود. سپس این طرح ارائه شده طی هفت سیکل آتشباری بهینه شده و در نهایت الگوی حفاری بهینه سازی شده نهایی ارائه شده و نتایج آن با نتایج الگوی در حال اجرای معدن مقایسه می شود. الگوی حفاری بهینه نهایی علاوه بر کاهش هزینه آتشباری مصرف (دینامیت و چاشنی الکتریکی باعث میشود که در هر ۶/۳ متر پیشروی دو آرک در تعداد آرکهای نگهداری مصرفی، صرفه جویی شود).

کلمات کلیدی:

آتشباری، معدن زغالسنگ رضی رامیان، روش طراحی، الگوی آتشباری، تونل کونیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1567853>

