

## عنوان مقاله:

بررسی ابعاد پایه های زنجیری جبهه کار بلند معدن شماره یک زغال سنگ پروده طبس با روشهای مختلف تجربی و مقایسه نتایج حاصل

## محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم معدنی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

میلاذ لعل عالی - دانشجوی کارشناسی ارشد استخراج معدن، دانشگاه ارومیه، مشهد، ایران

رضا حسینی محمد شاهی - دانشجوی کارشناسی ارشد استخراج معدن، دانشگاه ارومیه، مشهد، ایران

جعفر عبداللهی شریف - دانشیار مهندسی معدن، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

## خلاصه مقاله:

پایداری ورودی های اصلی و نیز راهروهای بین دو پهنه نقش بسیار مهمی در اجرای موفق روش استخراج جبهه هکار بلند مکانیزه ایفا میکنند. به منظور نگهداری در این روش از پایه های زنجیری استفاده می شود. ابعاد پایه های زنجیری تحت تاثیر پارامترهایی چون عمق روباره، ضخامت لایه های بالاسری، ارتفاع قابل کار، عرض راهروها، مقاومت زغال سنگ و عرض جبهه کار میباشد. در این مقاله ابعاد پایه های مختلف زنجیری در اعماق مختلف معدنکاری برای معدن شماره 1 پروده طبس توسط روش های تجربی محاسبه و مقایسه شده است. بر اساس نتایج حاصل از پژوهش و با اتکا به روش های مختلف طراحی ملاحظه می شود بین نتایج حاصل از این روش ها، حدود 15 درصد اختلاف وجود دارد. در مقاله حاضر با توجه به جامعیت کاربرد و نتایج رضایت بخش در معادن دیگر کشورها در به کارگیری رابطه سالامون-مونرو این روش مبنای محاسبات قرار گرفت و بر اساس آن و روابط میانگین تنش وارد بر پایه ها، عرض بهینه پایه های مستطیلی دو ردیفه معدن پروده طبس در عمق های 50 و 100 متری با اعمال ضریب ایمنی 1/6 به ترتیب 6 و 15 متر بدست آمد.

## کلمات کلیدی:

پایه های زنجیری؛ روش جبهه کار بلند؛ راهروهای بین دو پهنه؛ ابعاد پایه؛ معدن پروده طبس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/307007>

