

عنوان مقاله:

رده بندی سقف معدن مکانیزه زغالسنگ طیس با استفاده از CMRR

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مهندسی معدن (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

وحید وزیری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی معدن، دانشگاه تربیت مدرس

جعفر خادمی حمیدی - استادیار، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی معدن، دانشگاه تربیت مدرس

احمدرضا صیادی - دانشیار، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی معدن، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این مطالعه سقف پهنه های استخراجی معدن شماره یک زغالسنگ طیس به روش امتیازدهی CMRR رده بندی شده است. پارامترهای مؤثر در امتیازدهی سقف کارگاه های استخراجی شامل مقاومت فشاری تک محوری، شدت (فاصله داری و تداوم) لایه بندی و سایر ناپیوستگیها، مقاومت برشی (چسبندگی و زبری) سطوح لایه بندی و سایر ناپیوستگیها، حساسیت سنگ نسبت به رطوبت، وجود لایه مقاوم در فاصله نصب پیچ سنگ، تعداد لایه ها، وجود آب زیرزمینی و بارهای وارده از سوی لایه های ضعیف فوقانی به لایه سقف است. برای امتیازدهی در پانلهای استخراج شده E1 و E2 از روش فضاهای زیرزمینی در معرض دید و در پانلهای استخراج نشده E1a، E3، E4، W1، W1a، W2 و W3 اطلاعات حاصل از مغزه های اکتشافی استفاده شده است. نتایج حاصل بیانگر آن است که سقف پانلهای E1، E2، W1 و W1a به دلیل CMRR کمتر از 45 در گروه سقفهای ضعیف و پانلهای E1a، E3، E4، W2 و W3 در ردیف سقفهای متوسط ردهبندی میشود. برای اعتبارسنجی، وضعیت پایداری سقف کارگاه استخراج شده E2 با نتایج این تحقیق مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

معدن زغالسنگ، جبهه کار طولانی، رده بندی سقف، سقف بلافاصله، CMRR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316687>

