

عنوان مقاله:

تعیین میدان تنش برجا به روش کم مغزه گیری (مطالعه موردی: گالری D0 معدن بزرگ زغال سنگ پابدانا)

محل انتشار:

سومین کنفرانس مکانیک سنگ ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمود شورچه - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک سنگ

حسین توکلی الله آبادی - استادیار بخش مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمدعلی ابراهیمی - استادیار بخش مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

مقدار و جهت تنشهای برجا در محل اجرای فضاهای زیرزمینی، پروژه های معدنی و پروژه های عمرانی، اهمیت زیادی دارد. نیاز به تخمین این تنشها منجر به توسعه و تکمیل تجهیزات و روشهای ویژه این کار شده است. از جمله این روشها که موسوم به آزادسازی تنش است روش ساده، سریع و اقتصادی کم مغزه گیری است. این روش برای تعیین تنش برجا در گالری D0 معدن بزرگ زغال سنگ پابدانا استفاده شده است. به منظور تعیین مدول الاستیسیته و ضریب پواسون سنگ برای انجام محاسبات، از آزمایش مقاومت فشاری تک محوره استفاده شده است. بعد از تعیین کرنشها با استفاده از سیستم گلچه های کرنش سنجی مقادیر تنشهای افقی و قائم از روابط تئوری الاستیسیته محاسبه شده است. در نهایت مقادیر تنشهای اصلی حداقل و حداکثر و همچنین جهت آنها از روابط مربوط به دایره موهر تعیین شده اند.

کلمات کلیدی:

تنشهای برجا، روش کم مغزه گیری، جهت تنشها، معدن زغال سنگ پابدانا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/24913>

