

عنوان مقاله:

استفاده از آزمایش برزلی برای تخمین سریع چقرمگی شکست مود ا (مطالعه موردی: سنگ توف کرج)

محل انتشار:

دوفصلنامه یافته های نوین زمین شناسی کاربردی، دوره 10، شماره 20 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی حسینی - گروه مهندسی معدن، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین

نرگس نظری - گروه مهندسی معدن، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین

خلاصه مقاله:

سه مود شکست در سنگ وجود دارد. که شامل مود کششی، برشی و ترکیبی است. چقرمگی شکست مود ا یک پارامتر مهم برای بررسی رفتار شکست سنگ است این پارامتر در بسیاری از حوزه های مختلف مانند معدنکاری و تونلسازی کاربرد دارد. روشهای متعددی برای تعیین چقرمگی شکست مود ا وجود دارد. از آنجایی که تعیین چقرمگی شکست بوسیله انجام آزمایش، وقت گیر و پرهزینه می باشد استفاده از رابطه تجربی در این خصوص توصیه می گردد. در این تحقیق آزمایش برزلی و آزمایش خمش سه نقطه ای بر روی نمونه هایی از سنگ توف سبز کرج که از جاده چالوس واقع در استان البرز برداشت شده انجام شد. هدف از این تحقیق بدست آوردن رابطه ای تجربی است که بتوان چقرمگی شکست مود ا سنگ توف را تخمین زد. نتایج تحلیل ها نشان می دهد رابطه بدست آمده با توجه به ضریب همبستگی (0/87) که دارد با دقت بالایی می تواند چقرمگی شکست مود ا سنگ توف را تخمین بزند..

کلمات کلیدی:

مقاومت کششی، خمش سه نقطه ای، چقرمگی شکست مود ا، سنگ توف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/951321>

