

عنوان مقاله:

انتخاب معیار تجربی مناسب جهت تخمین مدول تغییرشکل پذیری توده سنگ در ساختگاه سد بختیاری

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مهندسی معدن (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

منوچهر صانعی - کارشناس ارشد مکانیک سنگ; دانشگاه صنعتی اصفهان;

لهراسب فرامرزی - استادیار گروه مکانیک سنگ; دانشگاه صنعتی اصفهان

اصغر رحمتی - کارشناس ارشد مکانیک سنگ; دانشگاه صنعتی اصفهان

مهرنوش حقیقت چالشتی - دانشجوی کارشناسی استخراج معدن; دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

مدول تغییرشکل پذیری توده سنگ یکی از مهمترین پارامترها جهت طراحی و تحلیل پایداری سازه‌های سطحی و زیر سطحی می‌باشد. یکی از بهترین روشها جهت تعیین مدول تغییرشکلپذیری توده سنگ، استفاده از آزمایشهای برجا می‌باشد. اما مراحل انجام از جمله آماده سازی، اجرا و پردازش نتایج آزمایشهای برجا، نیازمند تجربه و تخصص کافی در این زمینه می‌باشد، لذا برای تخمین مدول تغییرشکل پذیری استفاده از روابط تجربی در طراحیهای اولیه، روش مناسبی می‌باشد. در این تحقیق مدول تغییرشکلپذیری توده سنگ در ساختگاه سد بختیاری با استفاده از نتایج 47 آزمایش بارگذاری صفحه ای، 86 آزمایش دیلاتومتری و 9 آزمایش جک تخت اندازه گیری شد. همچنین با استفاده از روابط تجربی مختلف مدول تغییرشکلپذیری ساختگاه محاسبه شد. در نهایت با استفاده از آنالیز آماری بین مقادیر اندازه گیری شده توسط آزمایشها و مقادیر محاسبه شده با استفاده از روابط تجربی، مناسبترین معیار تجربی جهت تخمین مدول تغییرشکلپذیری توده سنگ انتخاب شد.

کلمات کلیدی:

مدول تغییرشکلپذیری، آزمایشهای برجا، روابط تجربی، سد بختیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316666>

