

عنوان مقاله:

ارائه یک رابطه تجربی در مورد تأثیر شیب ناپیوستگی در مقاومت فشاری سنگ های درزه دار

محل انتشار:

سومین کنفرانس مکانیک سنگ ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدحسین باقری پور - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسن پاشنه ساز - کارشناس ارشد مکانیک خاک و مهندسی پی

خلاصه مقاله:

در برخی از توده سنگها وجود یک درزه یا دسته درزه غالب باعث ایجاد رفتار غیر همسانگرد در توده سنگ می گردد و لذا بررسی رفتار و مقاومت اینگونه سنگها در شرایط مختلف شیب درزه ها و یا میدان تنش از اهمیت خاصی برخوردار است . بطور کلی رفتار و مقاومت اینگونه سنگهای غیر همسانگرد تابع خصوصیات هندسی درزه، خصوصیات مکانیکی درزه و همچنین بخش سالم (intact) سنگ است . وضعیت گسیختگی در اینگونه سنگها نیز شامل لغزش روی سطح درزه و یا شکست در قسمت سالم سنگ است . در این مقاله با آنالیز نتایج از منابع مختلف، معیار تجربی جدیدی جهت تعیین و تغییرات مقاومت سنگهای غیر همسانگرد ارائه گردیده، بدین ترتیب که مقاومت فشاری اینگونه سنگها به صورت تابعی از فشار محصور کننده و مشخصات هندسی درزه (شیب درزه) در نظر گرفته شده است . ضرایب ثابتی در رابطه وجود دارد که با رگرسیون داده های بدست آمده از آزمایش سه محوری (قابل دسترسی در منابع مختلف) حاصل گردیدند . رابطه ارائه شده انطباق مناسبی با نتایج تجربی داراست

کلمات کلیدی:

مقاومت فشاری سنگ درزه دار، فشار همه جانبه، زاویه درزه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/24886>

