

عنوان مقاله:

تفسیر و تحلیل نتایج آزمایش برش مستقیم برجا بر روی ناپیوستگی های صفحه ای با نگرشی بر ناپیوستگی MJ28 تکیه گاه چپ سد کارون 4

محل انتشار:

سومین کنفرانس مکانیک سنگ ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عبدالهادی قزوینیان - عضو هیئت علمی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

محمدرضا خاکباز - کارشناس ارشد مکانیک سنگ، شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس

محمود بهنیا - دانشجوی دکتری مکانیک سنگ، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در اکثر کارهای ژئوتکنیکی نزدیک سطح زمین مثل پی سدها، نیروگاهها و س-طوح ش-بیدا ر رفت-ار مکانیکی توده سنگ ها به طور عمده از وجود و خواص درزه ها-ت-اثر می-پذیرند، به-خصوص زمانی که ماده سنگ از مقاومت نسبتاً بالایی برخوردار باشد. آزمایش برش مفیدترین و رایجترین آزمایش برای بدست آوردن پارامترهای مقاومت برش-ی درزه در تحلی-ل و آن-الیز پ-روژه های مهندسی سنگ می باشد. انتخاب مقدار مقاومت برشی مناسب نه تنها به-ستگی به-درس-تی انجام آزمایش و اطلاعات به دست آمده از آن دارد، بلکه لازم است که تفسیر دقیق و ماهران-ه ای از ای-ن اطلاعات در راب طه با رفتار توده سنگ انجام شود. در ساختگاه سد ک-ارون 4 مشخص گردی-د که بزرگ درزه MJ28 که در تکیه گاه چپ سد واقع شده، می تواند پایداری تکیه گاه مذکور را با مشکل مواجه کند. لذا انجام آزمایشهای دقیقتر جهت شناسایی هندسه بزرگ درزه فوق، شرایط سطح آن در عمق و مقاومت برشی آن ضرورت پیدا کرد. لذا مقادیر پارامترهای مقاومت برشی حاصل ش-ده از آزمایش برش در مقیاس آزمایش مورد تحلی-ل قرار گرفتند. همچنین به-ا توجه به برداش-ت پارامترهای مورد نیاز معیار بارتن از سطح بلوکهای آزمایش، مقادیر پارامترهای مقاومت برش-ی توسط معیار تجربی بارتن و منحنی های بدون بعد ارائه شده توسط وی مورد بازنگری قرار گرفت. در نهایت زوایای اصطکاک پیک، نهایی و باقیمانده برای بلوکهای آزمایش استخراج گردیدند که با لحاظ کردن اثر مقیاس این مقادیر برای بزرگ درزه نیز تعیین شدند

کلمات کلیدی:

آزمایش برش مستقیم برجا، ناپیوستگی های صفحه ای معیار بارتن، ϕ ، JCS، JRC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/24916>

