

عنوان مقاله:

استفاده از معیار خرابی هوک و براون در پیش بینی رفتار خمیری مصالح سنگی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی لکی روحانی - استادیار ژئوتکنیک، دانشکده عمران، دانشگاه زنجان

هادی حسن زاده شویلی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشکده عمران، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

معیارهای تسلیم صرفاً حالات تنشی که منجر به شروع خرابی اولیه در مصالح می شود را به ما اطلاع می دهند و برای استفاده از این معیارها برای پیشبینی رفتارهای بعد از خمیری، نیاز به فرمولاسیون نسبتاً پیچیده ای برای تنش ها و کرنش ها می باشد که در قالب تئوری خمیری می شناسیم. این معادلات برای خیلی از معیارهای تسلیم معروف مثل معیار موئر و کولمب برای خاک و دراکر- پراگر برای بتن نوشته و بدست آمده اند. یکی از معیارهای خرابی مفید برای سنگ و توده های سنگی معیار تجربی آزمایشگاهی هوک و براون می باشد. در این مقاله فرمولاسیونی برای استفاده از معیار تسلیم هوک و براون در پیش بینی رفتار بعد از خرابی سنگ ارائه می شود. توسعه این فرمولاسیون بر اساس تئوری کشسان خمیری کامل و از قانون جریان همراه صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

معیار هوک و براون، مصالح کشسان خمیری، کنترل کرنش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121338>

