

عنوان مقاله:

اثر تنش اصلی میانی و زاویه بارگذاری ماسهها بر نسبت تنش (M) تسلیم، تغییر فاز و شکست

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

روزبه رسولی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیدمحمدرضا امام - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

مسیر تنش موثر زهکشی نشده یکی از جنبه‌های رفتاری مصالح ژئوتکنیکی و از جمله ماسهها است که بخصوص در سالهای اخیر از جنبه‌های مختلف مورد مطالعه و استفاده قرار گرفته است. اخیراً برخی محققین پیشنهاد استفاده از مسیرتنش موثر در شرایط زهکشی نشده ماسهها در فضای $p-q$ در مدلسازی رفتار ماسه را مطرح نمودند. در این مقاله اثر تنش اصلی میانی و زاویه بارگذاری بر این مسیر تنش تحقیق شده و ملاحظه شد که تنش اصلی میانی بر نسبت تنش در تمام مسیر تنش موثر زهکشی نشده ماسه موثر است اما زاویه بارگذاری تنها بر نسبت تنش تسلیم اثرگذار بوده و اثرچندانی بر نقاط دیگر مسیر تنش ندارد.

کلمات کلیدی:

رفتار ماسه، تنش اصلی میانی، زاویه بارگذاری، مدلسازی رفتاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94270>

