

عنوان مقاله:

پیشنهاد یک پارامتر حالت جدید برای خاک های دانه ای برپایه همبستگی های تجربی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی لشکری - استادیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی شیراز

حسین رهنما - استادیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی شیراز

محمد بینش - استادیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی شیراز

محمدعلی هادیان فرد - استادیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

مطالعات آزمایشگاهی نشان داده اند که مولفه های شاخص رفتار خاک های دانه ای مانند زاویه اصطکاک بسیج شده در اوج مقاومت برشی و نیز در گذار فاز در واقع توابعی از حالت خاک می باشند. در این مقاله دو رابطه تجربی در خصوص این دو زاویه مورد توجه قرار گرفته و بر اساس آنها روابط رفتاری مناسب برای بکارگیری در مدل های رفتاری استخراج شده است. نشان داده شده است که روابط مذکور می توانند اثر حالت خاک را لحاظ نموده و در قالب یک مدل رفتاری، پیش بینی های مناسبی را برای رفتار خاک در بازه های بزرگ تراکم و تنش موثر همه جانبه ارائه نمایند.

کلمات کلیدی:

ماسه، حالت، سطح مرزی، حالت بحرانی، نسبت تنش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94224>

