

عنوان مقاله:

بررسی اثر دانه بندی بر ناپایداری خاک های دانه ای در مسیرهای تنش زهکشی شده با تنش برشی ثابت

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

میترا خدادادی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی شیراز

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

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

خلاصه مقاله:

تغییرات تنش ناشی از افزایش فشار آب حفرهای عامل گسیختگی بسیاری از شیب ها شناخته شده است. با بررسی رفتار خاک در آزمایش سه محوری زهکشی شده با تنش برشی ثابت میتوان مسیر تنش گسیختگی این شیب ها را ایجاد کرد. در این مقاله رفتار خاکهای دانه ای با دانه بندی یکنواخت و غیر یکنواخت در آزمایش زهکشی شده با تنش برشی ثابت به روش اجزای گسسته شبیه سازی شده و نشان داده شده است که در این آزمایش ناپایداری هم در نمونه شل و هم در نمونه های متراکم رخ می دهد، اما ناپایداری در نمونه متراکم در مقادیر نسبت تنش بزرگتر از نسبت تنش حالت بحرانی و در نمونه شل پیش از آن روی میدهد.

کلمات کلیدی:

دانه بندی، ناپایداری، نرخ کار مرتبه دوم، مسیر تنش زهکشی شده، حالت بحرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/569174>

