

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد نظریه های بیش ارتجاعی در بهبود پیش بینی رفتار خاکهای چسبنده با استفاده از مدل رفتاری SANICLAY

محل انتشار:

همایش ملی عمران و توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

میثم محبوبی نیازمندی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست

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

خلاصه مقاله:

بیشتر مدل های رفتاری که امروزه برای پیش بینی رفتار خاکهای چسبنده مورد استفاده قرار می گیرند توانایی پیش بینی دقیق رفتار مقاومتی خاکهای رسی با پیش تحکیم یافتگی زیاد را ندارند دلیل این امر استفاده از نظریه های ارتجاعی کاهیده به منظور سهولت در فرمول بندی برای پیش بینی قسمت ارتجاعی رفتار خاکهاست این ویژگی نامطلوب می تواند در عمل موجب طراحی غیر ایمن سازه های خاکی گردد در این مقاله ابتدا نظریه ارتجاعی کاهیده در قالب یکی از جدیدترین مدل های رفتاری ارایه شده برای رسیها مدل رفتاری SANICLAY مورد بررسی قرار گرفته و کاستیهای آن در پیش بینی رفتار خاکهای چسبنده بیان شده است سپس نشان داده شده است که با اصلاح مدل رفتاری مذکور بر اساس نظریه های پیش ارتجاعی مختلف علاوه بر تضمین پایستگی انرژی در بخش ارتجاعی رفتار میتوان به بهبود قابل ملاحظه ای در رفتار پیش بینی شده توسط این مدل رفتاری برای خاکهای رسی دست یافت

کلمات کلیدی:

مدل رفتاری، خاک چسبنده، پیش تحکیم یافتگی، رفتار ارتجاعی، SANICLAY

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206714>

