

عنوان مقاله:

بررسی اثر تخلخل اولیه بر نتایج آزمایش سه محوری زهکشی شده بر روی مصالح دانه‌ای توسط روش المان منفصل

محل انتشار:

همایش ملی معماری، عمران و توسعه نوین شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

احسان اسلامی فیض آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشکده عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی شیراز

سیدمحمد بینش - استادیار ژئوتکنیک، دانشکده عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

آزمایش سه محوری یکی از مهم ترین و پرکاربردترین آزمایشها در مهندسی ژئوتکنیک میباشد. هدف اصلی از انجام این آزمایش بررسی رفتار پایه‌های خاکها است. انجام این آزمایش در محیط آزمایشگاهی موجب صرف هزینه و زمان زیادی میشود. بدین منظور میتوان از نرم افزارهای شبیه سازی نظیر PFC3D استفاده نمود. با استفاده از این نرم افزارو شبیه سازی آزمایش توسط آن میتوان بدون صرف هزینه و زمان زیادی به بررسی رفتارهای بنیادی در خاکها پرداخت. در تحقیق حاضر سعی بر آن است که با شبیه سازی آزمایش سه محوری در محیط نرم افزار PFC3D اثر تخلخل اولیه بر روی رفتار مقاومتی نمونه ماسهای بررسی گردد

کلمات کلیدی:

آزمایش سه محوری، روش اجزای منفصل/PFC3D/تخلخل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/314785>

