

عنوان مقاله:

مطالعه عددی ناهمسانی خاک های رسی روی نشست پی های سطحی با استفاده از مدل رفتاری SANICLAY

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهزاد عیسی زاده - دانشجوی دکتری ژئوتکنیک، دانشگاه تبریز

علی شیرمحمدی - دانشجوی دکتری ژئوتکنیک، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

اکثر خاک های طبیعی دارای درجه ای از ناهمسانی در رفتار مقاومتی خود می باشند. برای مقاصد طراحی و شبیه سازی رفتار رس ها از مدل های دقیقی همچون مدل کم کلی اصلاح شده (MCC) استفاده می شود، اما آزمایشات دانشمندانی همچون گراهام نشان داد رفتار رس های طبیعی متفاوت از نمونه های بازسازی شده بوده و مدل های همسان حالت بحرانی با دقت بسیار پایینی از شبیه سازی را مدل می کنند. در این پژوهش مدل رفتاری ناهمسان دورانی SANICLAY با زبان FISH به صورت ساب روتین به نرم افزار FLAC تعریف گردیده است و نتایج شبیه سازی با نتایج شبیه سازی مدل همسان MCC مقایسه می گردند. همچنین یک پی بنا شده بر روی خاک رس توسط مدل SANICLAY و MCC تحلی عددی شده و تأثیر وجود ناهمسانی بر روی رفتار آن بررسی می شود.

کلمات کلیدی:

ناهمسانی، مدل رفتاری، سخت شوندگی دورانی، نشست قائم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431240>

