

عنوان مقاله:

بررسی اثر ناهمسانی خاک رس طبیعی روی نشست پی های سطحی با استفاده از مدل رفتاری با سخت شوندگی دورانی

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود حاجی علیوی بناب - دانشیار دانشکدهی مهندسی عمران دانشگاه تبریز

علی شیرمحمدی - دانشجوی دکتری ژئوتکنیک دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

رسمای طبیعی به دلیل وجود ناهمسانی در ماهیت خود رفتاری متفاوت با نمونههای بازسازی شده تحت آزمایشات مختلف نشان میدهند. برای مقاصد طراحی و شبیهسازی رفتار رسها از مدلهای دقیقی همچون مدل کم کلی اصلاح شده MCC استفاده میشود، اما آزمایشات دانشمندی همچون گراهم نشان داد رفتار رسهای طبیعی متفاوت از نمونههای بازسازی شده بوده و مدلهای همسان حالت بحرانی با خطای بالایی این شبیهسازی را مدل میکنند. در این پژوهش مدلهای رفتاری ناهمسان دورانی از جمله SANICLAY با زبان FISH به صورت ساب روتین به نرمافزار FLAC تعریف گردیدهاند و نتایج شبیه سازی با نتایج شبیه سازی مدل همسان MCC مقایسه میگردد. همچنین یک پی بنا شده بر روی خاک رس توسط مدل SANICLAY و MCC تحلیل عددی شده و تأثیر وجود ناهمسانی بر روی رفتار آن بررسی میشود.

کلمات کلیدی:

ناهمسانی، مدل رفتاری، سخت شوندگی دورانی، نشست قائم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364407>

