

عنوان مقاله:

بررسی عددی ظرفیت باربری پی حلقوی بر روی خاک های دانه ای و حباب های تنش زیر آن

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سمانه فضلی غیاث آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک

محمدحسین باقری پور - عضو هیئت علمی دانشگاه باهنر کرمان

فضل الله سلطانی - عضو هیئت علمی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به مدلسازی عددی پی حلقوی با استفاده از نرم افزار FLAC 2D پرداخته شده است. خاک دانه‌ای است و از معیار موه‌ر کولمب و قانون جریان غیرهمراه پیروی میکنند. در مطالعه‌ی حاضر ضریب ظرفیت باربری $N'(y)$ پی حلقوی محاسبه و ارائه شده است که نسبت به سایر کارهای تئوری از تحقیقات پیشین تطابق بیشتری با مطالعات آزمایشگاهی دارد. همچنین در این مطالعه به بررسی حباب های تنش زیر پی حلق پرداخته شده است. نتایج حاصل نشان میدهد که برخلاف سایر پی ها، با افزایش عمق، لزوماً مقدار q/q_0 : تنش در عمق مورد نظر و $q(0)$: تنش زیر پی) کاهش نمی یابد، و حتی در بخش هایی از زیر پی، این نسبت افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

پی حلقوی، ظرفیت باربری، حباب تنش، Flac2D، مدلسازی عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/430919>

