

عنوان مقاله:

نشست و نرخ تحکیم زیر خاکریزها توسط زهکش های عمودی با مرز زه کشی در حال رشد به صورت نمایی (مروری)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پیشرفت های اخیر در مهندسی، نوآوری و تکنولوژی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

شروین جانی پور - دانشجوی دکتری عمران ژئوتکنیک

سیدیعقوب ذوالفقاری فر - استادیار دانشگاه آزاد یاسوج

خلاصه مقاله:

در این مقاله توسعه یک راه حل تقریبی تحلیلی از تحکیم شعاعی توسط زهکشی های عمودی پیش ساخته با یک شیب آستانه نشان داده شده است. ابتدا، معادلات یک بعدی تحکیم خاک زمانی به وجود می آیند که بار شیب بر روی سطح خاک اعمال شود. هدف از این مطالعه برآورد مقادیر نشست و نرخ نشست با دقت کافی در خاک های نرم تحت بار خاکریز است. مشخص شد که روش الاستیک با استفاده از مدول پیش - فشارسنج منجر به مقادیر حل و فصل دقیق تری نسبت به روش اودومتري می شود. نتایج نشان می دهد که مرز زه کشی در حال رشد در زمان نمایی می تواند نشان دهنده این پدیده باشد که فشار آب منفذی اضافی در مرز زه کشی به جای مقدار اولیه به مقدار صفر به آرامی از بین می رود. علاوه بر این، نرخ نشست می تواند با دقت مناسب با استفاده از همبستگی بین ضریب عمودی تثبیت و حد مایع و همچنین با در نظر گرفتن رفتار ایزوتروپیک خاک تعیین شود.

کلمات کلیدی:

نشست، تحکیم، زهکش، الاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1465545>

