

عنوان مقاله:

روشی جهت تخمین ابتدایی نشست پی رادیه شمع

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

غلام مرادی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تبریز

پدرام طلوعی فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران ژئوتکنیک دانشگاه تبریز

حسن خوشحال گشتی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران ژئوتکنیک دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

دراین مطالعه، روشی ساده شده جهت تخمین اولیه نشست پی رادیه- شمع برروی خاک رس پیش تحکیم یافته ارایه شده است. به همین منظور، تعدادی تحلیل کرنش مسطح و سه بعدی انجام گرفته و نتایج آن با داده های موجود درمنابع مقایسه شده است. این تحلیل ها نشان می دهد که درصد کاهش نشست کل، با افزودن شمع ها در مقایسه با مواردبدون شمع با استفاده از تحلیل های عددی ساده شده ی سه بعدی و تحلیل کرنش مسطح به خوبی تخمین زده می شود. با استفاده از این مفهوم، یک روش ساده ی تحلیل برای تخمین نشست کل پی رادیه- شمع پیشنهاد شده و جداول طراحی برای مطالعات موردی ارایه شده است (تنها برای یک خاک مشخص).

کلمات کلیدی:

رادیه شمع، نشست، رس پیش تحکیم، طراحی پی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618000>

