

عنوان مقاله:

کاربرد روابط دینامیکی کوبش در تعیین ظرفیت باربری شمع

محل انتشار:

دومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

احسان سیدی حسینی - دانشجوی دکترای خاک و پی دانشکده فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

به دلیل عدم قطعیت هایی که در تعیین ظرفیت باربری شمع در استفاده از روابط کلاسیک وجود دارد و همچنین وجود تغییراتی در پروفیل خاک که در مطالعات ژئوتکنیک دیده نمی شود، استفاده از آزمونهای برجای شمع جهت تعیین ظرفیت باربری لازم به نظر می رسد. یکی از انواع این آزمونها، استفاده از روابط دینامیکی کوبش شمع می باشد که با اندازه گیری مقدار فرورفت می توان ظرفیت باربری شمع را تخمین زد. با اندازه گیری برجای برجهندگی می توان دقت روابط فوق را افزایش داد. باید دانست که جهت تخمین درست ظرفیت باربری، لازم است مقادیر بدست آمده از این روابط با آزمایش بارگذاری استاتیکی کالیبره شوند. در این مقاله، ابتدا به معرفی مختصر روابط دینامیکی کوبش پرداخته شده و سپس شرایط مختلف استفاده از آنها شرح داده می شود.

کلمات کلیدی:

ظرفیت باربری شمع، روابط دینامیکی کوبش، فرورفت، برجهندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1390>

