

عنوان مقاله:

ارزیابی فرمول هیلی برای تعیین باربری درجای شمع

محل انتشار:

دومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی رجحانی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی دانشگاه تهران

علی فاخر - دانشیار گروه عمران دانشکده فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به عدم اطمینان نتایج روابط متداول محاسبه ظرفیت باربری شمع ها که به علت تغییرات خاک اطراف شمع در حین اجرا می باشد، نیاز به انجام آزمایشهای درجا محسوس است. یکی از روشهای تعیین باربری شمع استفاده از فرمولهای دینامیکی است. رابطه هیلی یکی از انواع این فرمولهاست که با استفاده از مقدار فرورفت و برجهندگی شمع تحت ضربات چکش، باربری را تخمین می زند. در این مقاله رابطه هیلی و مبنای تئوری و تاریخیچه استفاده از آن ذکر می گردد. همچنین برخی تجربیات استفاده از آن در ایران بیان شده و در نهایت با ارزیابی این رابطه، حساسیت آن را نسبت به پارامترهای مختلف ذکر کرده و پیشنهادهایی جهت بهبود نتایج ارائه می گردد.

کلمات کلیدی:

آزمونهای برجای شمع، فرمولهای دینامیکی، رابطه هیلی، برجهندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1394>

