

عنوان مقاله:

بررسی اثرات ناشی از تغییرات ابعادی و سازه ای شمع و پی سطحی در ظرفیت باربری و نشست سیستم شمع - رادیه

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی قاسمیان لنگرودی - فوق لیسانس مهندسی عمران - مکانیک خاک و پی

جواد لاجوردی جوبنی - فوق لیسانس مهندسی عمران - مکانیک خاک و پی

خلاصه مقاله:

ترکیب شمع و پی سطحی جهت اجزا فونداسیون یک تصمیم خوب اقتصادی برای ساختمانهای بلند می باشد زیرا ظرفیت باربری پی سطحی و شمع کاملاً مورد استفاده قرار می گیرد. بدلیل نوع اندرکنشی رفتار این سیستمها و پیچیدگی آنالیز آنها روشهای متعددی برای تحلیل رفتاری آنها پیشنهاد شده است. اما باید خاطر نشان کرد که تاکنون استانداردها و قوانین مشخص جهت تحلیل سیستم شمع - رادیه بدست نیامده است. جهت تحلیل سیستم شمع - رادیه با توجه به اندرکنشهای موجود بین خاک - شمع - پی سطحی مشکلات زیادی موجود است. امروزه با پیشرفت علوم کامپیوتری و حافظه های جانبی و روشهای عددی می توان حالات مختلف را مورد بررسی قرار داد. در این مقاله به بررسی اثر تغییرات ابعادی و تغییرات مدول الاستیسیته شمع در ظرفیت باربری و نشست خاک تحت این سیستم پرداخته خواهد شد.

کلمات کلیدی:

شمع - رادیه ، اندرکنش ، روشهای عددی ، نشست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37853>

