

عنوان مقاله:

بررسی عددی ظرفیت باربری تک شمع واقع در خاک بهسازی شده با سیمان

محل انتشار:

دومین کنفرانس مدیریت شهری، و شهرسازی و معماری با رویکرد اقتصاد و عمران شهری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اسماعیل قلی زاده

علیرضا درویش پور - دکتری ژئوتکنیک، شرکت مهندسی مشاور پویاب، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

ساخت و ساز مهندسی بر روی خاک های نرم به دلیل قابلیت نشست بالا و ظرفیت باربری پایین همواره با مشکلاتی روبرو است. در برخورد با این نوع خاک ها، بهسازی زمین یکی از روش های موثر می باشد. همچنین استفاده از شمع ها برای انتقال بار به عنوان زمین نیز مورد توجه قرار می گیرد. در این تحقیق، ظرفیت باربری قائم تک شمع واقع در زمین نرم که اطراف شمع به صورت بهبود با استفاده از خلوط خاک سیمان بهسازی شده است مورد بررسی قرار گرفته است. برای این منظور از نرم افزار FLAC 3D استفاده شده است. نتایج تحقیق نشان داد، استفاده از بهسازی زمین با سیمان بصورت محدود در اطراف شمع، منجر به افزایش قابل توجه در ظرفیت باربری شمع می گردد. بنابراین با استفاده از این روش، می توان ظرفیت بالاتری را برای شمع ها در پروژه در نظر گرفت.

کلمات کلیدی:

مدل عددی، تک شمع، ظرفیت باربری، خاک سیمانی شده، خاک نرم، FLAC 3D

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1114967>

