

عنوان مقاله:

بررسی رفتار شمع تحت بار محوری در خاک لایه ای به روش اجزای محدود

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پویا حسامی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

امین کشاورز - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه خلیج فارس، بوشهر

محمد واقفی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه خلیج فارس، بوشهر

خلاصه مقاله:

از مهم ترین نقش شمع ها، تحمل بار محوری در خاک می باشد. در سازه هایی با وزن زیاد، خاک دچار نشست هایی بیش از حد شده که شمع، بار حاصل از وزن سازه را به اعماق خاک با لایه های قوی تر انتقال می دهد. امروزه علاوه بر روش های متداول تحلیل یلاستاتیکی جهت محاسبه ظرفیت باربری شمع، تحلیل شمع با روش های عددی اجزای محدود و تفاضل محدود نیز انجام می پذیرد. در این مقاله، بررسی رفتار و نشست شمع منفرد در خاک لایه ای تحت بار محوری استاتیکی و هارمونیک توسط نرم افزار اجزای محدود آباکوس مورد بررسی قرار گرفته است و نتایج حاصل با دیگر روش ها مقایسه شده است. نتایج نشان می دهند که مدل سازی اجرای محدود به صورت سه بعدی به نتایج سایر محققین بسیار نزدیک است.

کلمات کلیدی:

شمع، بار محوری، خاک لایه ای، اجزای محدود، آباکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228930>

