

عنوان مقاله:

بررسی رفتار شمع تحت اثرهم زمان بارهای قائم و جانبی

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

امیرحسین رضایی فرعی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

رامین عیوض زاده بسطام - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- ژئوتکنیک ، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

مهسا موسوی انزابی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- ژئوتکنیک ، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

خلاصه مقاله:

شمع عضو سازه ای چوبی، بتنی و یا فولادی است که برای انتقال بارهای سطحی به ترازهای پایین تر توده خاک مورد استفاده قرار می گیرد . این انتقال می تواند به صورت توزیع قائم بار در امتداد بدنه شمع یا اعمال مستقیم بار به جنبه پایین تر از طریق نوک شمع باشد. توزیع قائم بار با استفاده از شمع اصطکاکی (یا شناور) و اعمال مستقیم بار از طریق شمع اتکایی صورت می گیرد . از این رو در این مقاله به بررسی دقیق تر رفتار سیستم شالوده تک شمع در شرایط بارگذاری قائم و افقی در محیط المان محدود سه بعدی Plaxis 3D foundation مورد بررسی قرار خواهد گرفت و نتایج در انتها به صورت کامل ارائه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

رفتار شمع، بارقائم و جانبی، المان محدود سه بعدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618188>

