

عنوان مقاله:

برآورد ظرفیت باربری جانبی شمع های واقع در خاک های چسبنده-اصطکاکی در زمین های شیب دار و سطح خاک

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یزدان شمس ملکی - کارشناس ارشد مکانیک خاک و پی دانشگاه رازی و کرمانشاه

حسن شرفی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

در این مقاله ظرفیت باربری جانبی استاتیکی برای شمع های قائم بتنی در مجاورت شیب های خاکی متشکل از خاک های مخلوط چسبنده اصطکاکی مورد مطالعه قرار گرفته است مبنای محاسبات عددی این تحقیق روش تفاضل محدوده سه بعدی و نرم افزار FLAC می باشد در این مقاله همچنین اثر خصوصیات مقاومتی فصل مشترک شمع - خاک بر ظرفیت باربری جانبی شمع مورد بررسی قرار گرفته است مبنای محاسباتی این تحقیق روش منحنی های انتقال بار جانبی $P-y$ می باشد مطالعات نظری و عملی بسیار کمی در خصوص برآورد ظرفیت باربری جانبی شمع های واقع در خاکهای چسبنده - اصطکاکی یا اصطلاحاً خاک های وجود دارد در این مقاله رهیافت جدیدی برای برآورد ظرفیت باربری جانبی شمع های واقع در خاک های چسبنده - اصطکاکی ارائه شده است نتایج این تحقیق می تواند به عنوان مبنایی برای محاسبه ظرفیت باربری جانبی شمع های واقع در خاک های مخلوط چسبنده - اصطکاکی مورد استفاده قرار بگیرد

کلمات کلیدی:

خاک چسبنده - اصطکاکی ، شمع قائم بتنی ، منحنیهای $p-y$ ، تحلیل سه بعدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/295484>

