

عنوان مقاله:

تقویت پی های سطحی واقع بر ماسه با استفاده از دیوارهای محیطی پیرامونی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن بیرنگ برازین - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه یزد

کاظم برخورداری - استادیار ژئوتکنیک دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

دیوارهای محیطی پیرامونی دیوارهای عمودی و یا شیب داری هستند که به منظور تقویت پی های سطحی در یک وجه و یا تمامی وجوه آن در خاک اجزا می شوند. احداث این دیواره ها با لبه های گیرداری در اطراف پی های سطحی گستره روشی جدید برای بهبود ظرفیت باربری فونداسیون با حفظ ابعاد می باشد که اخیرا مورد استفاده قرار می گیرند. احداث این دیوارها باعث افزایش مقاومت برشی خاک در لایه های زیرین فونداسیون شده که در حقیقت منجر به افزایش ظرفیت باربری فونداسیون های سطحی و تقویت آنها خواهند شد. همچنین این دیوارها مقاومت فونداسیون در برابر لغزش را نیز افزایش می دهند در این مطالعه به معرفی دیوارهای محیطی پیرامونی خواهیم پرداخت سپس اثر این دیوارها در تقویت پی های سطحی را با استفاده از مدل سازی . آنالیز عددی در نرم افزار FLAC 3D بررسی خواهیم کرد.

کلمات کلیدی:

پی های سطحی، دیوارهای محیطی پیرامونی، تقویت، آنالیز عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332759>

