

عنوان مقاله:

تحلیل عددی تاثیر مسلح سازی گود با سپر بر ظرفیت باربری پی سطحی مجاور گود

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امیر مقدم - گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد صفادشت تهران

محمود میناوند - گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد صفادشت تهران

آرمین سلمانی محلی - گروه مهندسی عمران دانشگاه پیام نور رشت گیلان رشت

مستوره شیرپور آبکنار - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران خاک و پی موسسه آموزش عالی اریان بابل

خلاصه مقاله:

در بسیاری از موارد، در ساخت و ساز شهری مجبور به گودبرداری هستیم. عدم حمایت جانبی کافی در گودبرداری، باعث کاهش ظرفیت باربری پی های مجاور گود خواهد شد. عدم کفایت مشخصات مصالح و یا هندسه گود ممکن است موجب گسیختگی کلی گودو یا عدم تأمین ظرفیت باربری می گردد، که در این صورت لازم است تمهیداتی جهت جلوگیری از مشکلات فوق اتخاذ شود. با توجه به اینکه تغییر پارامترهای ژئوتکنیکی خاک ممکن است پرهزینه یا غیرممکن باشد، می توان از گزینه هایی چون تسلیح خاک مثل تیرهای واداروتخته بندی، سپر کوبی، دیوارهای شمعی درجا و... استفاده نمود در این مقاله با مسلح سازی گودبا سپر طره ای، به تعیین ظرفیت باربری پی های مستقر در مجاورت شیب پرداخته و اثر عوامل مختلف را بر ظرفیت باربری پی های سطحی در مجاورت گودبرداری بررسی می کنیم

کلمات کلیدی:

پی سطحی، گودبرداری، سپر، ظرفیت باربری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255614>

