

عنوان مقاله:

پایدارسازی خاک به روش میخکوبی یا نیلینگ

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علیرضا عسگری بشکانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنی ک ، واحد علوم و تحقیقات دانشگاه اَزاد اسلامی _ تهران ، ایران.

فاطمه عسگری بشکانی - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران، واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی _ تهران، ایران.

احد باقرزاده خلخالی - استادیارگروه سازه، زلزله و ژئوتکنیک _ دانشکده عمران، معماری و هنر _ واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی _ تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

با افزایش تراکم در نواحی پرتراکم شهری ، تعداد طبقات زیرزمین و عمق گودبرداری افزایش می یابد. روش مناسب گودبرداری با توجه به شرایط و جنس خاک، سطح آب زیرزمینی ، عمق و ابعاد گودبرداری ، موقعیت و محل قرارگیری گود، موقعیت و شرایط مجاورین ، لرزه خیزی منطقه ، الزامات قانونی ساختگاه، اصل تامین ایمنی کامل مجاورین و بخصوص انسان ها، هزینه های پایدارسازی ، هزینه های ناشی از گسیختگی و یا تغییر شکل جداره های گودبرداری و مشکلات و محدودیت های اجرایی انتخاب می گردد. روش میخکوبی دارای مزیت های نسبی قابل توجهی می باشد. این روش از نظر سرعت اجرا، هزینه ، انطباق و اجرای سریع و آسان با شرایط مختلف ، عدم نیاز به ماشین آلات سنگین ، عدم تداخل سازه نگهبان با عملیات اصلی ساختمان از مناسب ترین روش های پایدارسازی جداره گودبرداری می باشد. [۱] روش میخکوبی خاک یک روش تقویت درجا با میلگردهای غیرفعال است که می تواند نیروهای برشی ، نیروهای کششی و ممان های خمشی را تحمل کند. میخکوبی یکی از روش های تقویتی بالا به پایین در محل است که برای بهبود پایداری دامنه ها، حفاری ها، خاکریزهای ریلی یا جادهای ، تونل ها و دیوارهای حائل به کار می رود. رفتار این روش نمونه ای از رفتار مواد کامپوزیتی است و اساسا شامل دو مکانیسم تعامل است . اصطکاک خاک، آرماتور و فشار طبیعی زمین بر آرماتور های تقویت کننده و انتقال اصطکاک جانبی ، به خواص اصطکاکی برای خاک بیزه میاد خاره بی تونل ها و دیوارهای حائل مورد برای قرار می قرار می قرار می گیرد. [۲] علاوه بر آن روشهای مختلف نصب ، شکست سازه های میخکوبی ، فلسفه طراحی ، تاثیر پارامترهای مختلف ساخت بر روش طراحی به تفصیل مورد بحث قرار گرفته است . پاسخ خروجی میخکوبی خاک، پارامترهای مختلف نصب ، شکست سازه های میخکوبی ، فلسفه طراحی ، تاثیر پارامترهای مختلف ساخت بر روش طراحی به تفصیل مورد بحث قرار گرفته است . پاسخ خروجی میخکوبی خاک، پارامترهای مختلف نصب ، شکست سازه های میخکوبی ، فلسفه طراحی ، تاثیر پارامترهای مختلف ساخت برای طراحی است .

كلمات كليدى:

پایدارسازی ، روش های پایدارسازی گود، نیلینگ ، میخ کوبی ، روش میخ کوبی ، گودبرداری عمیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1960519

