

عنوان مقاله:

بررسی روش های پایدارسازی میخکوبی، انکراژ و ترکیبی در پروژه های حفاظت از گودبرداری شهری تهران

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امید کاظمینی - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی عمران، واحد رودهن، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

علی عارف نیا - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد رودهن، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مسایل در پروژه های عمرانی که امروزه مورد توجه می باشد، پایدار سازی گودبرداری ها می باشد. افزایش گودبرداری های عمیق درون شهری و اهمیت عدم بروز خسارت برای سازه های مجاور سبب استفاده روزافزون از انواع سیستم های مقاوم سازی شده است. به دلیل اهمیت فراوان پروژه های گودبرداری، در این تحقیق چهار روش مهم در این پروژه ها مورد بررسی قرار گرفته است. بر اساس مدلسازی های انجام شده چهار روش اصلی حفاظت از دیواره های گودبرداری شیب پایدار، مدل میخکوبی، سیستم انکراژ و سازه نگهبان خریایی بررسی شده است. بررسی نتایج مدلسازی نشان می دهد که هرچه ارتفاع گود در محیط شهری زیاد شود امکان استفاده از شیب پایدار پایین می آید. همچنین در مدلسازی تغییر شکل بین دو روش مشابه میخکوبی و سیستم انکراژ و روش سازه نگهبان خریایی مشاهده شده است که در شرایط مشابه پایدارسازی از جمله ارتفاع گود، طول و آرایش مهارت های پایدار سازی تغییر شکل سیستم سازه نگهبان خریایی بسیار پایین تر از سیستم میخکوبی و انکراژ تعیین شده است. بر اساس بررسی های انجام شده و مطالعات انجام شده به نظر می رسد، روش سازه نگهبان خریایی به علت هزینه بسیار بالاتر نسبت به روش میخکوبی و سیستم انکراژ به عنوان گزینه اجرایی در پروژه های مطرح می گردد که امکان استفاده از روش میخکوبی و سیستم انکراژ نباشد.

کلمات کلیدی:

گودبرداری عمیق، شیب پایدار، میخکوبی خاک، سیستم انکراژ، سازه نگهبان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/768740>

