

عنوان مقاله:

مدلسازی عددی رفتار گودبرداری ساختمانی نگهداری شده با روش ترکیبی میخ کوبی، مهاربندی (انکراژ) و شمع بتنی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری، توسعه و بازآفرینی زیرساخت های شهری در ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حسین فتحی مددلو - کارشناس ارشد گروه مهندسی ژئوتکنیک دانشگاه تبریز

توحید اخلاقی - دانشیار گروه مهندسی ژئوتکنیک دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

با توجه به مطالعه پارامتریک صورت گرفته در این تحقیق بروش عددی، به تحلیل و تفسیر نتایج حاصله پرداخته می شود. در تحلیل های صورت گرفته، با تغییر دادن فاصله ی افقی و قائم انکرها و میخ کوبی ها و همچنین تغییر فاصله های افقی شمع ها در گودبرداری واقع در خاک مارن زرد تبریز، به محاسبه جابجایی افقی و نشست قائم دیواره خاک مجاور گودبرداری در مجاورت یک ساختمان پرداخته می شود. هدف از این مطالعات، بررسی اثر تغییر فاصله های افقی و قائم میخ ها و انکرها و همچنین تغییر فواصل افقی شمع ها، بر تغییر مکان افقی و نشست قائم می باشد. نتایج حاصله نشانی دهند که در تمامی حالات با افزایش دادن فاصله افقی و عمودی نیلینگ، انکراژ و شمع ها تغییر مکان افقی و نشست قائم خاک افزایش میابد و در ادامه به مقایسه میزان تغییر مکان افقی و نشست قائم اتفاق افتاده در انواع روش های مورد بررسی در این مقاله پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

گودبرداری، میخکوبی، مهاربندی، انکراژ، شمع بتنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1113712>

