

عنوان مقاله:

بررسی رفتار دینامیکی گودبرداری های ساختمانی تثبیت شده با روش ترکیبی میخ کوبی و مهاربندی (انکراژ)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

توحید اخلاقی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تبریز

محمدرضا جداری خوشباف - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی - پردیس بین المللی ارس- دانشگاه تبریز

داود پرالک - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی - پردیس بین المللی ارس- دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

از مهم ترین مسائلی که می بایست در اجرای پروژه های عمرانی مورد توجه قرار گیرد، پایدارسازی گودها می باشد. برای پایدارسازی گودها روش های متفاوتی از جمله میخ کوبی، انکراژ، خریا و مهار متقابل را می توان بیان کرد. از بین روش های بیان شده، روش میخ کوبی و روش انکراژ شباهت های زیادی از نظر روش اجرا و مسائل دیگر به هم داشته و امروزه کاربرد بیشتری نسبت به روش های دیگر دارد. با وجود برتری نسبی این روشها نسبت به روش های دیگر، جهت بهینه سازی و کاهش هزینه ها و کنترل تغییر شکل دیواره گود، سازه نگهبان ترکیبی از دو روش طراحی و اجرا می گردند. در این مقاله ابتدا یکسازه نگهبان با ترکیب از دو روش میخ کوبی و انکراژ مدلسازی و رفتار آن تحت اثر بارهای استاتیکی مجاور گود و بارهای دینامیکی ناشی از زلزله، تحلیل و نتایج حاصله با رفتار سازه تحت بار استاتیکی مقایسه گردد. نتایج نشان می دهد که سازه نگهبان اجرا شده با استفاده از دو روش انکراژ و میخ کوبی تحت بارهای استاتیکی و دینامیکی عملکرد مناسبی دارد و مهمترین عامل رفتار مناسب سازه نگهبان تحت تاثیر بارهای دینامیکی، عملکرد انکرها می باشد.

کلمات کلیدی:

گودبرداری، میخ کوبی، انکراژ، رفتار دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/430892>

