

عنوان مقاله:

معرفی سیستم نیلینگ در گود برداری و بررسی محاسبات دیواره بتنی در سیستم نیلینگ

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار و عمران شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا زمانی - کارشناسی عمران عمران / موسسه آموزش عالی دانش پژوهان

مجید یزدخواستی - دانشجوی ترم آخر کارشناسی عمران عمران / موسسه آموزش عالی دانش پژوهان

محمد غلاف گر - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه / دانشگاه صنعتی ارومیه

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر با توجه به توسعه گسترش شهر ها و افزایش سرعت ساخت و سازهای شهری به دلیل انجام گودبرداری های غیر اصولی در موارد متعددی شاهد فرو ریختن دیواره های گود برداری و یا ساختمان های جانبی می باشیم. اگر تمهیدات لازم جهت محافظت جانبی گودها در ساختمانهای در حال احداث در نظر گرفته نشود منجر به مخاطراتی نظیر کاهش ظرفیت باربری، نشستهای قابل توجه و تغییرمکانهای جانبی در سازه های مجاور خواهد شد. یکی از روش های رایج جهت پایدار سازی گودبرداری های عمیق استفاده از روش نیلینگ میباشد که از مهمترین پارامتر های اثرگذار در بررسی رفتار دیوارهی مهار شده توسط این روش، بررسی میزان تغییرمکان افقیدیواره میباشد که ما در این مقاله به بررسی این روش و همچنین بررسی محاسبات دیواره بتنی در نیلینگ پرداخته ایم. در این مقاله با توجه به اهمیت لبه بالای گود، میزان تغییر مکان افقی لبه بالای گود به عنوان تابع هدف مد نظر قرار داده شده است. در واقع این روش بر پایه قراردادن میله هایی در داخل زمین است که همانند آرماتور در بتن مسلح نقش تقویت و مسلح کردن خاک را بر عهده دارند. در ادامه در این مقاله به بررسی محاسبات دیوار بتنی نیلینگ می پردازیم که در این مرحله باید به بررسی انواع حالات گسیختگی دیوار، ملاحظات مربوط به زلزله و طراحی رو کش بپردازیم

کلمات کلیدی:

نیلینگ، تغییر مکان افقی دیواره گود، رو کش بتنی نیلینگ،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/509653>

