

عنوان مقاله:

معرفی سیستم نیلینگ در گودبرداری و بررسی محاسبات دیواره بتنی در سیستم نیلینگ

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

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 باتوجه به توسعه گسترش شهرها و افزایش سرعت ساخت وسازه‌های شهری به دلیل انجام گودبرداری های غیراصولی در موارد متعددی شاهد فروریختن دیوارهای گودبرداری 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 تغییر مکانهای جانبی در سازه های مجاور خواهد شد یکی از روشهای رایج جهت پایدارسازی گودبرداریهای عمیق استفاده از روش نیلینگ می باشد که از مهمترین پارامترهای اثرگذار در بررسی رفتار دیواره ی مهار شده توسط این روش بررسی میزان تغییر مکان افقی دیواره می باشد که مادر این مقاله به بررسی این روش و همچنین بررسی محاسبات دیواره بتنی در نیلینگ پرداخته ایم در این مقاله باتوجه به اهمیت لبه بالای گودمیزان تغییر مکان افقی لبه بالای گود به عنوان تابع هدف مدنظر قرار داده شده است در واقع این روش برپایه قراردادن میله هایی در داخل زمین است که همانند ارمانتور در بتن مسلح نقش تقویت و مسلح کردن خاک را برعهده دارند ادامه این مقاله به بررسی محاسبات دیواربتنی نیلینگ می پردازیم که در این مرحله باید به بررسی انواع حالات گسیختگی دیواره ملاحظاتی مربوط به زلزله و طراحی روکش بپردازیم

کلمات کلیدی:

نیلینگ ، تغییر مکان افقی دیواره گود ، روکش بتنی نیلینگ ، گودبرداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469362>

