

عنوان مقاله:

بررسی روشهای متداول پایدارسازی گودبرداری ها در مناطق شهری

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرجان محمودی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی دانشگاه یزد

کازم برخورداری - استادیار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه یزد

محمود وفائیان - استاد دانشکده عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

تحقیقات درزمینه روشهای متداول گودبرداری در مناطق شهری باعث ارائه راه حلهای ساده، اقتصادی و باضریب ایمنی بالا میگردد. این مقاله پس از بیان مزایا و معایب روشهای متداول گودبرداری جهت انتخاب گزینه مناسب هر موقعیت، به مدلسازی گودبرداری توسط نرم افزار Plaxis 8.2 بدون هرگونه تقویت و مطالعه پارامتریک میپردازد، ضمن آنکه صحت این نرم افزار نیز کنترل میشود و نتایج Plaxis درزمینه پایداری درمقایسه با تئوریها حدود 5%-10% درجهت اطمینان اختلاف دارد. پس از آن به بررسی مکانیزم عملکرد تیرکهای افقی و مایل-متداولترین روش گودبرداری- پرداخته شده است. نتایج مدلسازیها در مطالعه پارامتریک نشان میدهد که افزایش پارامترهای مقاومتی و سختی خاک و شیب برم باعث کاهش تغییرمکان جانبی دیواره گود و افزایش مدول الاستیسیته سبب کاهش ماکزیمم حرکت دیواره گود میشود

کلمات کلیدی:

گودبرداری، پایداری، تغییرمکان، تیرکهای افقی و مایل، تحلیل اجزا محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80806>

