

عنوان مقاله:

ارزیابی اقتصادی پایداری سازی گودها به روش ترکیبی میکروپایل و میل مهارخودحفار در مقایسه با روش سپرکوبی در خاکهای ماسه ای ساحلی

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

وحید مازندرانیان فرد - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد عمران گرایش مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات، ایران -

شبیر ارشدنژاد - استادیار گروه مهندسی معدن، دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات، ایران -

خلاصه مقاله:

با افزایش جمعیت در نواحی پر تراکم شهری و افزایش طبقات زیر زمینی عمق گود برداری ها افزوده گردیده که با افزایش عمق گود برداری خطرات ناپایداری و گسیختگی دیواره های گود به شدت افزایش می یابد پیاده سازی سازه نگهبان برای پایداری سازی گود به چندین روش امکان پذیر است روش ترکیبی میکروپایل و میل مهار خودحفارو استفاده از روش سپرکوبی ایمن ترین روش های حفاظت از گودها و ترانشه ها در مقایسه با سایر روش های تثبیت و پایداری سازی خاک می باشند در این مطالعه ارزیابی اقتصادی پایداری سازی گودها به روش ترکیبی میکروپایل و میل مهار خود حفار در مقایسه با روش سپرکوبی در خاکهای ماسه ای ساحلی مورد بررسی قرار گرفته است . بدین منظور ابتدا به جمع آوری اطلاعات طرح با جزییات کامل اقدام گردیده است و سپس نسبت به آنالیز ریالی هر دو روش با استفاده از فهرست بهای رشته های سدسازی و شبکه جمع آوری وانتقال فاضلاب مصوب سال 1396 به صورت جداگانه اقدام شده است . همچنین با استفاده از نرم افزار MS Project برنامه زمانبندی هر دو روش ارایه گردیده است. با توجه به مطالعات انجام شده و بررسی و در نظر گرفتن مزایا و معایب هر کدام از روشها و تهیه برنامه زمانبندی، و لحاظ کردن شرایط مساوی و یکسان در یک پروژه مشخص از جنس خاک ماسه ای ساحلی با خاصیت فروریزشی مشخص گردید پایداری سازی گود به روش سپر کوبی در مقایسه با روش ترکیبی میکروپایل و میل مهار خود حفار به مراتب پر هزینه تر و کند تر می باشد .

کلمات کلیدی:

میکروپایل، میل مهار خودحفار، سپرکوبی، ارزیابی اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/734911>

