

عنوان مقاله:

بررسی انواع روشهای متداول پایدارسازی گود در پروژه های ساختمانی کشور و انتخاب مناسب ترین روش تصمیم گیری

محل انتشار:

همایش ملی پژوهش های کاربردی علوم های فنی مهندسی و مدیریتی در عرصه دانشگاه، صنعت و مدیریت ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی قرچکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مدیریت ساخت، موسسه آموزش عالی ایوانکی، سمنان، ایران

علی محمد احمدوند - استاد تمام، رئیس موسسه آموزش عالی ایوانکی

خلاصه مقاله:

مبحث حفاظت از پایدارسازی گود و ساختمان های موجود در مجاورت آن، همواره یکی از مهمترین مشکلات و دغدغه های موجود در علم مهندسی عمران می باشد. چون در صورت عدم انتخاب روش های مناسب به منظور حفاظت گودها و همچنین شیب های در حال احداث، منجر به خسارات جبران ناپذیری شده و مخاطرات بوجود آمده ناشی از نشست های احتمالی و تقلیل ظرفیت باربری و تغییر مکان های جانبی، موجب خسارات جدی خواهد شد. از این رو نحوه گودبرداری و پایدارسازی دیواره های گود در محل احداث جزء ابتدایی ترین و بنیادی ترین مسائل در ساخت سازه های بزرگ می باشد. یکی از تصمیم گیری های حیاتی مدیر یک پروژه ساختمانی، انتخاب روش پایدارسازی گود حفاری شده می باشد. که پس از بررسی های صورت گرفته و ترتیب جلسات گوناگون مشورتی با مشاوران و طراحان، این تصمیم اتخاذ می شود. انتخاب صحیح روش پایدارسازی باعث افزایش ضریب اطمینان نسبت به عدم تغییر مکان غیرمجاز جداره های گود، کاهش زمان پایدارسازی، کاهش هزینه های پایدارسازی و ... خواهد شد. بنابراین عدم انتخاب صحیح این روش نیز می تواند کلیه عوامل ذکر شده را کاملاً تغییر داده و به حالت منفی درآورد. هر یک از روشهای گودبرداری و محافظت از آن، دارای روند اجرای خاص و مزایا و معایبی بوده که در این پژوهش با بررسی هر یک از این روشها و مقایسه آنها طبق معیارهایی نظیر کیفیت اجرا، هزینه، ماشین آلات و تجهیزات مورد نیاز، و ... سعی می شود بهترین روش بر اساس مناسب ترین مدل تصمیم گیری معرفی گردد. بدین منظور با مطالعه و بررسی کتب، مقالات و پایان نامه های ارائه شده با موضوع پایدارسازی گود، با هدف تحقیق کاربرد و روش تحلیلی پیمایشی، و با استفاده از نرم افزارهای SPSS و TOPSIS به مقایسه و معرفی برترین و مناسب ترین روش های حفاظتی گودبرداری پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

گودبرداری، روشهای متداول پایدارسازی گود، روش تصمیم گیری چند معیاره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/458246>

