

عنوان مقاله:

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

محل انتشار:

اولین کنفرانس پیشرفتهای نوین در حوزه انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

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

علی محمد احمدوندی - استاد تمام، رییس موسسه آموزش عالی ایوانکی

خلاصه مقاله:

مبحث حفاظت از پایدارسازی گود و ساختمان های موجود در مجاورت آن، هموار یکی از مهمترین مشکلات ودغدغه های موجود در علم مهندسی عم ان می باشد. چون در صورت عدم انتخاب روش های مناسب به منظور حفاظتگودها و همچنین شیب های در حال احداث، منجر به خسارات جبران ناپذیری شد و مخاطرات بوجود آمده ناشی از نشستهای احتمالی و تقلیل ظرفیت باربری و تغییر مکان های جانبی، موجب خسارات جدی خواهد شد. از این رو نحوه گود برداری پایدارسازی دیوارهای 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. انتخابصیح روش پایدارسازی باعث افزایش ضریب اطمینان نسبت به عدم تغییر مکان غیر مجاز 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 داد و به حالت منفی درآورد. هر یک از روش های گود برداری و محافظت از آن، دارای روند اجرا یخاص و مزایا و معایبی بود که در این پژوهش با بررسی هر یک از این روش ها و مقایسه آنها طبق معیارهایی نظیر کیفیتخاص و هزینه ماشین آلات و تجهیزات مورد نیاز و ... سعی می شود بهترین روش بر اساس مناسب ترین مدل تصمیم گیریمعرفی گردد. بدین منظور با مطالعه و بررسی کتب، مقالات و پایان نامه های ارائه شده با موضوع پایدارسازی گود، با هدفتحقیق کاربرد و روش تحلیلی پیمایشی، و با استفاد از نرم افزارهای SPSS و TOPSIS به مقایسه و معرفی برترین ومناسب 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/531294>

