

عنوان مقاله:

بررسی اثر تراوش آب بر پایداری دیواره های سپری مهار بندی شده در خاکهای اشباع و نیمه اشباع

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا سلیم زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک ، شهرک صنعتی بهارستان

محمد دقیق - استادیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

یونس دقیق - استاد یار دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

بررسی پایداری ترانشه های خاکی و پایداری آنها به جهت ملاحظات انسانی و اقتصادی یکی از دغدغه های کارشناسان ژئوتکنیک بوده است، سپری های فلزی یکی از انواع سازه های نگهدارنده می باشند که به دلایل مختلف از جمله سرعت اجرا و قابلیت استفاده موقتو دائم آنها و هم چنین درجه ایمنی بالا ایفاگر نقش عمده ای در این زمینه هستند، در این پژوهش تغییر مکان و ضریب اطمینان پایداری گود با استفاده از سه تیپ سپری فلزی در شرایط خشک و تراوش آب در سه خاک CL ، SP-SW و GC-GM مورد بررسی قرار گرفت. بر همین اساس یک مدل نمونه با ارتفاع 18m متر و عمق گودبرداری 8m و طول سیری 12m در سه حالت کلی بدون استفاده از سپری، استفاده از سپری بدون مهار بند و استفاده از سپری با مهار بند در سه خاک مزبور با تمرکز بر روی ضرایب اطمینان و تغییر مکان در چهار نقطه روی سپری انجام گرفت.

کلمات کلیدی:

سپری، مهاربندی شده، تراوش، تغییر مکان ، ضریب ایمنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229003>

