

عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر در نیروی بیرون کشیدگی میله ها در دیوارهای خاکی میخکوبی شده

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرشید مولائی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندر انزلی

محمدرضا شعاعی - کارشناس ارشد عمران خاک و پی

خلاصه مقاله:

تسلیح خاک به کمک مصالحی با مقاومت کششی زیاد، روشی موثر جهت حفاظت از سازه های خاکی به شمار می رود. در سالهای اخیر، روشهای گوناگونی جهت مسلح نمودن خاکها مورد استفاده قرار گرفته است. به عنوان نمونه، می توان به روش میخکوبی و کاربرد ژئوتکستایلها اشاره نمود. در روش میخکوبی، برای نگهداری خاک، از میله های فولادی که به آنها میخ (Nail) گفته می شود، به صورت محصور در دوغاب سیمان استفاده می شود. در این مقاله، اثر زاویه میله ها و نوع خاک، در میزان نیروی بیرون کشیدگی میله ها مورد بررسی قرار می گیرد. بدین منظور، مراحل مختلف ساخت دیوارهای خاکی میخکوبی شده بصورت ساخت مرحله ای به کمک نرم افزار مدلسازی و با استفاده از معیار مور- کلمب تحلیل خمیری شده است. نتایج نشان م یدهد زاویه میله ها و همچنین نوع خاک در مقدار و نحوه توزیع نیرو در میله ها تاثیر قابل توجهی دارد. از سوی دیگر، میزان تغییر شکل افقی دیوار نیز به زاویه میله ها وابسته است.

کلمات کلیدی:

دیوارهای خاکی میخکوبی شده، تحلیل خمیری، نیروی بیرون کشیدگی، زاویه میل هها، ساخت مرحله ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228957>

