

عنوان مقاله:

بررسی تفاوت نیلینگ و ژئوسنتتیک در پایداری یک شیب خاکی با استفاده از نرم افزار Geostudio

محل انتشار:

همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیدحسین خطیبی - دانشجوی رشته کارشناسی ارشد عمران ژئوتکنیک دانشگاه شهیدچمران اهواز

مسعود اولی پور - استادیار گروه خاک و پی دانشگاه شهیدچمران اهواز

خلاصه مقاله:

در دو دهه ی اخیر سعی شده است با استفاده از سازه هایی نوین همچون شمع, نیلینگ, ژئوسنتتیک, ... پایداری شیب های خاکی, دیوارهای حفاری, گودبرداری ها و... تامین گردد. همچنین به دلیل ظرفیت پایین باربری خاک های نرم و سست, در محل هایی به دلیل شرایط اقتصادی یا شرایط زمین شناسی, مجبوریم سازه هایی با عنوان ژئوسنتتیک یا روش میخکوبی خاک, برای پایداری شیب های خاکی و افزایش ظرفیت باربری خاک ها و در نهایت افزایش ضریب اطمینان به کار ببریم. شیروانی های خاکی هم در بسیاری از موارد به دلیل مقاومت کم خاک محل, مشخصات هندسی از قبیل شیب تند, ارتفاع خاکریزی, یا بارگذاری بر روی شیروانی نیاز به مقاوم سازی و تسلیح خاک دارد. در این مقاله قصد داریم با استفاده از برنامه slope/w زیرمجموعه ی نرم افزار Geostudio روش ژئوسنتتیک و روش نیلینگ را در پایداری شیبهای خاکی را بانرم افزار مدل کرده و تفاوت این دوروش را در پایداری شیروانیهای خاکی را بررسی کنیم

کلمات کلیدی:

ژئوسنتتیک, نیلینگ, شیب خاکی, نرم افزار Geostudio

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/413938>

