

عنوان مقاله:

تاثیر چرخش دیوار و شیب لایه ها در عملکرد دیوارهای خاکی مسلح

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهرداد تاج آبادی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی کرمان

سید مرتضی مرندي - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

طرح و اجرای دیوارهای خاکی مسلح به دلایل عملکرد مناسب، تنوع روشهای طراحی و ساخت، سهولت اجرا و هزینه های اجرائی مناسب پیوسته مورد توجه دست اندرکاران این امر بوده است در این راستا و جهت تسلیح دیوارهای خاکی از مصالحی هم چون ژئوسینتیک ها، نوارهای فولادی و غیر استفاده می گردد. در این مقاله در یک مطالعه موردی تاثیر شیب دیوار و لایه های ژئوگرید بر رفتار دیوار خاکی مسلح شده با ژئوگرید مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. نتایج نشان داده است که چرخش دیوار نسبت به حالت مبنا کاهش تغییر شکل دیوار و افزایش ضریب اطمینان را برای دیوار با قطعات پیش ساخته و هم پانل های به اندازه ارتفاع دیوار می شود.

کلمات کلیدی:

دیوار خاک مسلح، حداکثر تغییر مکانهای دیوار، اجزای محدود، ژئوگرید Plaxis

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321640>

