

عنوان مقاله:

تاثیر پارامترهای ژئوتکنیکی در کاهش طول کل ژئوگرید دیوارهای خاکی مسلح با ژئوسنتتیک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

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

سید مرتضی مردی - دانشیار گروه مهندسی عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

دیوارهای خاکی مسلح ژئوسنتتیکی امروزه به دلایل اجرایی و اقتصادی یکی از گزینه های مطرح نسبت به سایر دیوارها هستند از این رو انجام مطالعات بیشتر بر عملکرد این نوع دیوارها و عوامل موثر بر آنها امری لازم و ضروری به نظر می رسد. در این تحقیق سعی شده تا با استفاده از مدل سازی عددی پارامترهای ژئوتکنیکی موثر را در کاهش حداکثر طول ژئوگرید مصرفی را در دیوارهای خاکی مسلح ژئوسنتتیکی را به طور دقیق مورد تجربه و تحلیل قرار گیرد. در این راستا از 5 نوع خاک ماسه با مشخصات مختلف به عنوان خاکریز استفاده شده است نتایج نشان می دهند که افزایش زاویه اصطکاک داخلی مصالح، چسبندگی و کاهش وزن مخصوص تاثیر به سزایی در کاهش طول کل ژئو گرید مورد استفاده در دیوار به ازای ضریب اطمینان یکسان داشته است همچنین استفاده از مصالح با چسبندگی بالا و احداث دیوار بر روی زمین های متراکم سبب کاهش طول ژئوگرید شده است.

کلمات کلیدی:

دیوار خاک مسلح، طول ژئوگرید، اجرای محدود، ضریب اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332464>

