

عنوان مقاله:

رفتار شالوده نواری بر روی شیب های مسلح شده با ژئوگرید

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فروغ خلیقی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی دانشگاه هرمزگان، واحد پردیس قشم

عادل عساکره - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به بررسی عددی رفتار شالوده نواری بر روی شیب های مسلح شده با ژئوگرید پرداخته شده است برای مدل سازی خاک اطراف پی واقع بر روی شیب با استفاده از نرم افزار Plaxis 2D از المان های مثلثی 6 گرہ ای با مدل رفتاری موهر-کولمب استفاده شده است هدف اصلی از این مقاله به دست آوردن درک گسترده ای از رفتار مکانیکی و مکانیزم شکست پی های نواری واقع بر روی بستر شن و ماسه در مجاورت ژئوگرید برای تثبیت شیب خاک زمین می باشد همچنین در نهایت به بررسی نوع شبکه بندی هندسه مدل استفاده شده در این مقاله پرداخته شده است نشان داده شده است که همواره با افزایش فشار بر روی پی نواری در بالای شیب شیروانی نسبت نشست نیز افزایش می یابد و استفاده از ژئوگرید به عنوان مسلح کننده باعث کاهش نشست خاک زیر پی می شود.

کلمات کلیدی:

شالوده نواری، مدلسازی عددی اجزاء محدود، شیب شیروانی، ژئوگرید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332794>

