

عنوان مقاله:

بررسی پایداری و نشست خاکریز احداث شده بر روی بستر سست کف دریا

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی ساخت و ارزیابی پروژه های عمرانی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علی نظری - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی

میراحمد لشته نشایی - دانشیار

خلاصه مقاله:

طراحی واحداث خاکریزبرروی بسترهای سست یکی ازمسائل چالش برانگیز درمهندسی ژئوتکنیک بشمارمی رود که بهعلت قابلیت تراکم پذیری زیاد و مقاومت برشی کم این خاکها مشکلاتی درروند پایداری ونشست خاکریز ایجادمیشود هدف ازانجام این تحقیق بررسی تاثیر استفاده ازژئوتکستایل بامقاومت کششی بالا شبکه مربعی بامبووکامپوزیت ژئوتکستایل بامبو برای کنترل پایداری و نشست خاکریز احداث شده برروی بسترسست است که با استفاده ازنرم افزار المان محدود Plaxis به بررسی این موارد پرداخته شده و جهت مدل کردن خاک سس ازمدل رفتاری خاک نرم خزشی استفاده شده است دراین مطالعه تاثیر استفاده ازژئوتکستایل شبکه مربعی بامبو و کامپوزیت ژئوتکستایل بامبو به صورت موردی و با استفاده ازپارامترهای مربوط به خاک بستر دریاچه ارومیه مورد بررسی قرارگرفته است دراین رساله براساس نتایج بدست آمده درصورت تسلیح خاک سست بوسیله کامپوزیت ژئوتکستایل بامبو یا ژئوتکستایل بامقاومت کششی بالا و یاشبکه مربعی بامبو پایداری بیشتر و تغییر مکان قائم و افقی کمتری نسبت به خاک سست غیرمسلح ایجادمیشود همچنین مسلح کننده ها روند زاییل شدن فشاراب حفره ای اضافی را کاهش میدهند

کلمات کلیدی:

خاکریز ، بسترسست ، ژئوتکستایل ، کامپوزیت ژئوتکستایل - بامبو ، شبکه مربعی بامبو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/256704>

