

عنوان مقاله:

بررسی ظرفیت باربری دو شالوده نواری نزدیک هم، روی بستر رسی مسلح باژئوتکستایل

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا نورزاد - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

ابراهیم معنوی راد - دانشجوی کارشناسی ارشد، گرایش خاک و پی دانشکده عمران دانشگاه صنعتی نوش

خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی ظرفیت باربری دو شالوده نواری نزدیک هم که بر روی بستر رسی مسلح با ژئوتکستایل قرار گرفته است، میپردازد. برای این منظور تحلیلهای عددی به کمک نرم افزار PLAXIS انجام گرفت و پس از تأیید درستی کارکرد مدل‌های ساخته شده با نتایج آزمایشگاهی، نقش عواملی چون ژرفای لایه اول تسلیح، تعداد و سختی کششی لایه‌های مسلح کننده و فاصله بین دو شالوده بر روی ظرفیت باربری ارزیابی شده است. نتایج بررسیها نشان میدهد که یک فاصله بهینه بین دو شالوده و یک ژرفای بهینه برای لایه اول تسلیح وجود دارد که به ازای آن ظرفیت باربری بیشینه مقدار را دارا است. همچنین با افزودن تعداد لایه‌های تسلیح در عمق تأثیر شالوده، ظرفیت باربری زیاد میشود و با بالا بردن سختی کششی لایه‌های مسلح کننده، ظرفیت باربری در ابتدا افزایش مییابد و پس از رسیدن به یک مقدار مشخص ثابت میماند.

کلمات کلیدی:

خاک مسلح، شالوده نواری، ظرفیت باربری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94543>

