

عنوان مقاله:

بررسی عددی اثر ژئوگرید و ضخامت ماسه متراکم جایگزین شده بر ظرفیت باربری دینامیکی شالوده نواری واقع بر شیروانی رسی

محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حسن شرفی - عضو هیئت علمی دانشگاه رازی کرمانشاه

اشکان رحمتی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

ظرفیت باربری در شالوده های سطحی یکی از مهم ترین عوامل تاثیر گذار در طراحی سازه های واقع بر آنها می باشد. برای بهبود ظرفیت باربری شالوده های سطحی، می توان از روش مسلح سازی با به کار بردن نوار های مسلح کننده درون خاک زیر شالوده استفاده نمود. در این مقاله ظرفیت باربری دینامیکی شالوده ی نواری واقع بر شیروانی رسی که به وسیله ی یک لایه خاک ماسه ای و نوارهای ژئوگرید مسلح شده است، را به وسیله نرم افزار المان محدود ABAQUS بررسی نموده . هدف از این مقاله بررسی اثر پارامترهای مختلف هندسی از جمله ضخامت لایه ماسه جایگزین شده، تعداد ژئوگریدها است . و با تعیین مقدار بهینه هر کدام از پارامترها می توان بهترین استفاده را از ژئوگرید به عنوان مسلح کننده کرد و ظرفیت باربری دینامیکی شالوده را تا جایی که امکان دارد افزایش داد . در نهایت نتایج عددی با نتایج آزمایشگاهی مقایسه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

ظرفیت باربری دینامیکی ، شالوده سطحی ، روش عددی ، شیروانی ، ژئوگرید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775281>

