

## عنوان مقاله:

آنالیز عددی پاسخ پی نواری مسلح شده با ژئوگرید در خاک ماسهای

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد مهدی احمدی - دکترای ژئوتکنیک، دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

عباس پوردیلمی - کارشناس ارشد ژئوتکنیک، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

امید قاسمی فرع - کارشناس ارشد ژئوتکنیک، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر با استفاده از نرم افزار FLAC به بررسی اثرات مسلح کنندگی در خاک ماسهای متوسط و تعیین پارامترهای بهینه طراحی در زیر یک شالوده‌ی نواری پرداخته شده است. پس از صحت سنجی مدلسازی انجام داده شده، به بررسی پارامترهای مختلفی مانند، اثر فاصله‌ی اولین لایه‌ی ژئوگرید از شالوده، فاصله بهینه بین لایه‌ها، طول بهینه لایه‌ی ژئوگرید و تعداد لایه‌های مسلح کننده مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج تحقیق نشان میدهد 1 عرض پی هم عمق بهینه برای قرار دادن اولین لایه مسلح کننده و هم فاصله بهینه بین لایه‌های ژئوگرید / فاصله‌ی 3 میباشد. همچنین طول بهینه لایه‌ی مسلح کننده 3 برابر عرض شالوده به دست آمد و استفاده بیشتر از 2 لایه ژئوگرید در این حالت غیر اقتصادی خواهد بود.

## کلمات کلیدی:

ژئوگرید، ظرفیت باربری، خاک ماسه ای، آنالیز عددی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94281>

