

## عنوان مقاله:

مدلسازی و تحلیل عددی سه بعدی رفتار شالوده های نواری واقع بر خاک ماسه‌ای مسلح به ژئوگرید

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سیدحمیدرضا میرانوری بایگی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

سعید ابریشمی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق به بررسی عددی سه بعدی تاثیر مسلح سازی با در نظر گرفتن اندرکنش بین چشمه ای خاک و ژئوگرید در پی های نواری واقع بر خاک ماسه ای، به وسیله نرم افزار اجزاء محدود ABAQUS پرداخته شد. بدین منظور ابتدا صحتکارکرد نرم افزار با مطالعات آزمایشگاهی بررسی شده و سپس تاثیر پارامتر های نسبت عمق قرار گیری لایه ژئوگرید (  $u/B$  ) و همچنین سختی لایه ژئوگرید (  $E$  ) در افزایش ظرفیت باربری پی نواری مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج حاصله با مفاهیم بیان شده توسط محققین دیگر مقایسه گردیده است و سپس مقادیر بهینه هر عامل جهت مدلسازی معرفی شده است

## کلمات کلیدی:

مسلح سازی، ژئوگرید، پی نواری، اندرکنش خاک و ژئوگرید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/506646>

