

## عنوان مقاله:

مقاوم سازی خاکهای رسی با استفاده ازالیاف مصنوعی به منظور بررسی پایداری خاک در برابر بارگذاری دینامیکی

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار و عمران شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

جواد تن زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرانزلی گیلان ایران

فاطمه حجتی - دانشجوی ارشد راه و ترابری دانشگاه علوم و تحقیقات

رشید تن زاده - استاد دانشگاه دماوند تهران

## خلاصه مقاله:

هرچند که تمرکز مهندسی ژئوتکنیک مدرن بر کاربرد مسلح کننده هایی مانند پارچه گونه های مصنوعی و یا تسمه های فولادی و نواری و .... می باشد اما خاک مسلح بالیاف گسسته المانه ای مجزا از هم همچنان به عنوان یک روش جدید در پروژه های ژئوتکنیکی می باشد که در این روش الیاف با خاکهای ضعیف مخلوط و متراکم گردیده و محیطی همگن و مرکب با مقاومت و شکل پذیری بیشتر نسبت به خاکهای غیرمسلح ایجاد میشود تحقیقات قبلی خاکهای مسلح شده الیافی بر روی تاثیر مقدار الیاف و به عبارت دیگر تعیین درصد بهینه و نیز هندسه الیاف نسبت طول به قطر الیاف که نسبت ظاهری نامیده میشود بر روی تراکم و مقاومت برشی خاک مسلح شده تمرکز کرده بودند و حتی در سالها اخیر محققان مختلفی رفتار خاک مسلح شده الیافی را تحت بارهای استاتیکی مورد مطالعه قرار داده اند ولی تاثیر اختلاط الیاف در خاک تحت بارهای دینامیکی تکرار شونده یا سیکلیک و تاثیر آن بر مشخصه های مدول برجهنگی خاک به عنوان یک کار جدید از مشخصات و ویژگیهای منحصر بفرد این تحقیق می باشد که افزایش مدول برجهنگی خاک رسی و در نتیجه سفت تر شدن خاک تحت بارگذاری سیکلیک به عنوان یکی از روشهای بسیار کم هزینه و قابل اجرایی تر نسبت به سایر روشهای تثبیت فیزیکی و شیمیایی خاک بوده است

## کلمات کلیدی:

الیاف پلی پروپیلن ، مسلح کردن خاک ، آزمایش سیکلیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/509770>

