

## عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد ژئوسنتتیک بر ظرفیت باربری خاک های ریزدانه و درشت دانه مسلح شده

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

کاوه شریف پور - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، گرایش خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

حمیدرضا صبا - استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

صدیق محمدی - کارشناس عمران، گرایش عمران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به منظور مطالعه عملکرد ژئوسنتتیک ها به منظور افزایش عمر سازه ها، کاهش میزان نشست، افزایش قابلیت باربری خاک، به بررسی آزمایشگاهی رفتارخاکهای درشت دانه و رس ریزدانه مسلح شده با دونه ژئوتکستایل با وزن واحد 300 و 500 (g/m<sup>2</sup>) و دو نوع ژئوگرید ابعاد 10x10mm و 40x40mm را با انجام آزمایش CBR پرداخته شده است. در این تحقیق مدل آزمایشگاهی از هردو نوع خاک ریزدانه و درشت دانه ساخته شده، سپس با لایه های از ژئوتکستایل و ژئوگرید جهت تاثیر بیشتر در بالاترین تراز، مابین لایه های متراکم شده خاک با ژئوتکستایل و ژئوگرید مسلح گردیده و با مقایسه میزان تاثیر ژئوسنتتیک ها از نظر نوع بر عملکرد مکانیکی خاکهای ریز و درشت دانه به لحاظ ظرفیت باربری و میزان فرورفتگی نمونه تحت بارگذاری مورد پردازش و تحلیل واقع گردیده است. با تحلیل داده های حاصله از مطالعه بر روی نمونه های آزمایشگاهی و مقایسه داده ها در حالت مسلح با حالت نشده، تاثیر استفاده از ژئوسنتتیک ها در افزایش ظرفیت باربری و کاهش نشست نمونه های مورد آزمایش نمایان می شود.

## کلمات کلیدی:

ژئوسنتتیک، ژئوتکستایل، CBR، ژئوگرید، مدل آزمایشگاهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228648>

