

## عنوان مقاله:

افزایش ظرفیت باربری پی های نواری واقع بر ماسه مسلح با ژئوتکستایل

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

علی علی فرسنگی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

سیدمرتضی مرندی - دانشیار بخش مهندسی عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

## خلاصه مقاله:

هنگامی که خاک زیر پی ضعیف باشد و توانائی تحمل بارهای وارده را نداشته باشد انجام بهسازی خاک ضروری است. یکی از راه های بهسازی خاک، استفاده از مسلح کننده های ژئوسنتتیک می باشد. بدین منظور در تحقیق حاضر برای بهبود رفتار خاک از ژئوتکستایل استفاده شده است. در این راستا و با تغییر شکل هندسی مسلح کننده در هنگام نصب روش جدیدی در استفاده از مسلح کننده ها مطرح گردید. برای انجام این ایده جدید از نرم افزار اجزاء محدود استفاده گردید. نتایج نشان داد که ایده جدید باعث بهبود بیشتر رفتار خاک و کاهش نشست در مقایسه با مسلح کننده افقی می گردد.

## کلمات کلیدی:

پی نواری، ماسه، نشست، خاک مسلح، ژئوتکستایل، اجزاء محدود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407108>

