

## عنوان مقاله:

مقایسه ظرفیت باربری پی سطحی واقع بر شیب خاکی مسلح به المان جدید برید وژئوتکستایل در حالت دو بعدی و سه بعدی

## محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سجاد سطوتی - دانشکده عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

محمدعلی روشن ضمیر - دانشکده عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

سیدمحمد مهدی حجازی - دانشکده نساجی دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

از روشهای رایج بهبود ظرفیت باربری پی مجاور شیب تسلیح آن با اجزاء صفحه‌های ژئوسینتتیک می‌باشد. این اجزاء بعضاً باعث جداسازی خاک در طرفین آنها گردیده و بسیج مقاومت برشی در خاک را محدود می‌سازند. در این تحقیق برای تسلیح از محصولات ژئوسینتتیک جدیدی موسوم به برید که محدودیت پیشگفته را ندارند و المانهای ژئوتکستایل در دو بعد و سه بعد استفاده شده است. هدف این مقاله ارزیابی تاثیر تسلیح بر ظرفیت باربری پی مجاور شیروانی ماسهای مسلح به این اجزاء و مقایسه بین ظرفیت باربری در حالت دو بعدی و سه بعدی این مسلح کننده‌ها است این شیروانی در یک جعبه به ابعاد  $70 \times 40 \times 150$  سانتیمتر ساخته شده است. نتایج نشان می‌دهند که در حالت بهینه پارامترها، برای حالتی که نوع تسلیح در سه بعد انجام شود به نسبت دو بعد تاثیر بسیار بیشتری در افزایش ظرفیت باربری دارد.

## کلمات کلیدی:

المان برید، ظرفیت باربری، المان ژئوتکستایل، شیب خاکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/363858>

