

## عنوان مقاله:

تاثیر بکارگیری تکنیک تسلیح برابری جانبی تک شمع قائم مجاور شیب ماسه ای تسلیح شده با زوائد موکت به شیوه توزیع تصادفی

## محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مجتبی دهقان ابنوی - کارشناس ارشد خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

سیدمحمدعلی زمردیان

## خلاصه مقاله:

امروزه روش تسلیح خاک یکی از شاخه های ژئوتکنیک است که با اصول علمی و استفاده از تکنولوژی جدید مواد و مصالح مناسب را در تقویت خاک بکارگرفته مشخصات مهندسی و خواص مکانیکی از جمله مقاومت و ظرفیت باربری آن را بهبود می بخشد در این مقاله با انجام مجموعه آزمونهای آزمایشگاهی بر روی مدل های کوچک مقیاس مدلهای فیزیکی تاثیر مسلح کردن یک شیب ماسه ای با زوائد پلیمری زوائد موکت به شیوه توزیع تصادفی بر باربری جانبی تک شمع قائم مجاور شیب 1 قائم: 1/5 افقی مورد مطالعه قرار گرفته است مقطع تریشه ها مستطیلی به طول 20 و عرض ضخامت موکت 5 میلی متر طول آنها 20 ، 40 ، 60 و 80 میل یمنتر به ترتیب متناظر با نسبت ابعاد 1 ، 2 ، 3 و 4 و در صد های وزنی مورد استفاده در آزمایشها 0/3 ، 0/6 ، 0/9 ، 1/2 و 1/5 و 1/8 درصد وزن ماسه خشک می باشند براساس آزمایشهای انجام شده به منظور بررسی تاثیر درصد وزنی و نسبت ابعاد مختلف تریشه های موکت بر باربری جانبی تک شمع قائم مجاور شیب کمترین مقدار نسبت باربری جانبی بهبود یافته در حالت تریشه های با نسبت ابعاد 1 و درصد وزنی 0/3 و برابر 1/01 و بیشترین مقدار این پارامتر در حالت تریشه های با نسبت ابعاد 3 و درصد وزنی 1/5 و برابر 1/39 حاصل شده است . بنابراین درصد وزنی و نسبت ابعاد بهینه تریشه ها به ترتیب 1/5 و 3 به دست آمده که با این مقادیر بیشترین بهبود در باربری جانبی شمع حاصل شده است.

## کلمات کلیدی:

شمع، بار جانبی، ماسه، شیب مسلح، تریشه های موکت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113400>

