

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی اثرات تسلیح الیاف رشته ای پلی پروپیلن بر بهبود عملکرد برشی خاک ماسه رس دار

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

علیرضا حیدری عبداللهی

مصطفی مینائی - کارشناس ارشد ژئوتکنیک و مدیر فنی آزمایشگاه سنجش خاک نویان

## خلاصه مقاله:

مسئله کردن خاک یکی از شاخه های ژئوتکنیک است که با اصول علمی و استفاده از تکنولوژی های تازه، مواد و مصالح مناسب را در تقویت خاک مورد استفاده قرار می دهند تا مشخصات مهندسی و خواص مکانیکی از جمله مقاومت شکل پذیری و ظرفیت باربری آن را بهبود بخشند. هرچند که خاک دارای مقاومت فشاری خوبی میباشد ولی به دلیل ضعف مقاومت برشی و نداشتن مقاومت کششی خاک روش های مختلفی به منظور افزایش باربری و بهبود خواص مهندسی آن مطرح گردیده است. استفاده از رشته های مجزا با توزیع تصادفی به عنوان یک مصالح تسلیح کننده جدید، در ده های اخیر به شدت مورد توجه بوده است. یکی از فواید اولیه رشته های مجزا با توزیع تصادفی در مقایسه با ژئوسنتتیک، نبود صفحات بالقوه ضعیف به موازات مسلح کننده می باشد. در این پژوهش به بررسی عملکرد برش خاک ماسه رس دار مسلح با رشته های مجزا با توزیع تصادفی پرداخته شده است. ملاحظه می شود که استفاده از رشته های الیاف پلی پروپیلن باعث افزایش زاویه اصطکاک داخلی خاک و همچنین یک چسبندگی ظاهری می شود همچنین باعث افزایش کرنش محوری درگسیختگی و مقاومت پسماند می گردد.

## کلمات کلیدی:

بررسی آزمایشگاهی، ماسه رس دار، مقاومت برشی، الیاف پلی پروپیلن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/492783>

