

## عنوان مقاله:

بررسی تنش برشی سطح تماس بین خاک مسلح شده با خرده لاستیک و بتن

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی انسان، معماری، عمران و شهر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

نیما حکیم الهی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد اصفهان

رسول اجل لوئیان - دانشیار دانشگاه اصفهان دانشکده زمین شناسی

البرز حاجیان نیا - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد اصفهان دانشکده عمران

## خلاصه مقاله:

نواحی بیابانی دارای گستره وسیعی از ماسه های بادرقتی هستند، که به دلیل دانه بندی و نحوه تشکیل آنها مقاومت مناسبی نداشته و امکان اجرای پروژه های عمرانی بر روی آنها وجود ندارد. جهت مسلح سازی میتوان آنها را با استفاده از خرده تیر ضایعاتی، مسلح کرد. با توجه به اینکه در طی ساخت پروژه های مختلف عمرانی، ساخت سازه هایی که در تماس با خاک می باشد امری اجتناب ناپذیر است. از سوی دیگر مقاومت برشی بین خاک و سطح این سازه ها نقش تعیین کننده ای در طراحی این سازه ها دارد. در این پژوهش ماسه مسلح شده با خرده لاستیک با درصد های وزنی 0 و 5 و 7.5 و 10 و 15 خرده لاستیک در تماس با بتن مورد آزمایش برش مستقیم قرار گرفتند و مقاومت برشی بین خاک مسلح شده و نمونه های بتنی دارای سطح زبر، نیمه زبر و صاف اندازه گیری شده است. نتایج حاصل بیانگر افزایش مقاومت برشی با افزایش زبری می باشد. در اکثر نمونه ها ماسه همراه با 5 درصد خرده لاستیک بیشترین مقاومت برشی را نسبت به درصد های دیگر خرده لاستیک از خود نشان میدهد و در حدود 20 درصد تنش برشی نمونه های مسلح نشده را بهبود می بخشد.

## کلمات کلیدی:

مسلح سازی ، ماسه لای دار ، مقاومت برشی سطح تماس ، بتن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/409755>

