

## عنوان مقاله:

بررسی ناهمسانی و ناهمگونی مقاومت برشی نهشته های طبیعی

## محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

اکرم کریمیان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه گیلان

رضا جمشیدی چناری - استادیار دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

مکانیزم شکل گیری نهشته های خاکی منجر به تنوع فضایی پارامترهای آن در راستاهای افقی و قائم میشود. ناهمگونی به معنی تغییر ویژگی های خاک از نقطه ای به نقطه دیگر و ناهمسانی به معنی تفاوت در ویژگی های خاک در جهات مختلف در یک نقطه است. ناهمگونی و ناهمسانی در مقاومت برشی زهکشی نشده  $S_u$  میتواند منجر به نشست نامتقارن پی ها و در نتیجه خرابی های سازه ای یا تخمین نادرست مقاومت خاک زیر پی گردد. علاوه بر این با در نظر گرفتن شرایط واقعی امید بر آن است تا بتوان از طراحی های محافظه کارانه و غیر اقتصادی جلوگیری نمود. در این مقاله پس از بررسی ناهمسانی و ناهمگونی مقاومت برشی زهکشی نشده روندی برای تغییرات مقاومت برشی زهکشی نشده افقی پیشنهاد شده است. سپس با استفاده از تئوری فضای تصادفی به بررسی اثر ضریب همبستگی میان مقاومت برشی قائم و افقی بر توزیع مقاومت برشی در فضا پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

ناهمسانی، ناهمگونی، مقاومت برشی زهکشی نشده، تئوری فضای تصادفی، همبستگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94441>

