

## عنوان مقاله:

تأثیر بهسازی شن بد دانه بندی شده با سیمان پرتلند بر تغییرات جابجایی برشی خاک

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

هادی پاک سرشت - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس

محمدرضا نیکودل - دانشیار گروه زمین شناسی مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس

فهیمه یوسف وند - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

آزمایش برش مستقیم آزمایشگاهی، به عنوان یک آزمایش متداول در زمینه اندازه گیری پارامترهای مقاومتی خاک مورد استفاده قرار میگیرد. جابهجایی برشی لازم جهت رسیدن به مقاومت برشی حداکثر تابعی از درصد رطوبت، چگالی، سیمان شدگی ذرات و جنس مواد می باشد. در این تحقیق سیمان شدگی به عنوان معیاری تاثیرگذار بر روی مقاومت برشی مورد تحلیل قرار گرفته است. نمونه خاک GP با درصدهای سیمان ۱ تا ۴ درصد وزنی مورد بهسازی قرار گرفت و سپس به وسیله دستگاه برش مستقیم بزرگ مقیاس تحت سه سربار ۲.۵ - ۳.۵ - ۴.۵ کیلوگرم بر سانتی متر مربع آزمایش شد. نتایج حاصل از آزمایش ها نشان داد که با افزایش درصد سیمان افزوده شده به نمونهها در هر سربار، نمونه ها با میزان جابهجایی برشی کمتری به حداکثر مقاومت برشی خود می رسند و رفتار شکننده تری نسبت به حالت قبل نشان میدهند و همچنین با افزایش درصد سیمان در هر سربار نیروی برشی لازم جهت انجام آزمایش افزایش مییابد

## کلمات کلیدی:

آزمایش برش مستقیم، جا به جایی برشی، نیروی برشی، سیمان شدگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/512001>

