

## عنوان مقاله:

بررسی اثر تغییر تدریجی دانه بندی بر رفتار خاک های دانه ای در آزمایش برش مستقیم

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فاطمه وحیدی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی شیراز

علی لشکری - استادیار، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی شیراز

سیدمحمد بینش - استادیار، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی شیراز

## خلاصه مقاله:

مقاومت برشی و رفتار اتساعی خاک های دانه ای به چگونگی توزیع دانه بندی خاک وابسته است. به منظور بررسی این موضوع، سه خاک دانه ای که هر سه در رده ماسه تیزگوشه بد دانه بندی شده قرار می گیرند، برگزیده شده اند. ماسه درشت دانه تر به عنوان میزبان برگزیده شده و دو ماسه ریزدانه تر به عنوان مهمان به خاک میزبان افزوده شده و پارامترهای مقاومتی خاک ترکیبی حاصل در آزمایش برش مستقیم بررسی شده است. نشان داده شده است که افزودن ماسه ریزدانه به یک ساختار درشت دانه با کاهش همزمان نسبت تخلخل و مقاومت برشی اوج همراه است. همچنین موجب کاهش تمایل به رفتار اتساعی می شود.

## کلمات کلیدی:

دانه بندی، مقاومت برشی، اتساع، زاویه اصطکاک داخلی اوج، زاویه اصطکاک داخلی نهایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228576>

