

## عنوان مقاله:

بررسی مقاومت برشی خاک های دانه ای با توجه به اندازه دانه ها و منحنی دانه بندی خاک

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مرتضی جیریایی شراهی - استادیار دانشگاه صنعتی قم، گروه مهندسی عمران، قم، ایران

مریم السادات موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد شئوتکنیک دانشگاه صنعتی قم، گروه مهندسی عمران، قم، ایران

## خلاصه مقاله:

در همه مسائل مربوط به پایداری خاک ها از قبیل طراحی پی ها، دیوارهای حائل و خاکریزها پایداری سدهای خاکی و پایداری در برابر زلزله و روانگرایی داشتن اطلاعات کافی درباره مقاومت خاک ضروری است مقاومت خاک های مختلف به عوامل متفاوتی بستگی دارد در خاک های دانه ای دانه بندی و درصد مشارکت ذرات با اندازه های مختلف در توده خاک بیشترین تاثیر را بر مقاومت برشی دارد. در این تحقیق به بررسی تاثیر اندازه ذرات و پارامترهای منحنی دانه بندی بر مقاومت برشی خاک های دانه ای می پردازیم نتایج آزمایشات برش مستقیم انجام شده بر روی نمونه های ماسه خشک نشان می دهد که هر اندازه توده خاک دارای درصد بیشتری از ذرات درشت دانه باشد و هر اندازه ضریب یکنواختی منحنی دانه بندی بیشتر باشد (خاک خوب دانه بندی شده) مقاومت برشی خاک بیشتر خواهد بود.

## کلمات کلیدی:

مقاومت برشی، منحنی دانه بندی، ضریب یکنواختی، زاویه اصطکاک داخلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332614>

