

## عنوان مقاله:

بررسی معایب آزمون برش مستقیم و تأثیر آنها بر روی نتایج پارامترهای مقاومت برشی

## محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین مویدی - کارشناس ارشد خاک و پی

مهدی عبادی - دانشجوی دکترا مکانیک خاک دانشگاه شیراز

هومن حیدریان - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

سید محمد علی زمردیان - استادیار دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

آزمون برش مستقیم از نقطه نظر اجرایی نسبتا ساده است لیکن دارای چند عیب ذاتی و همچنین غیر ذاتی می باشد که قابلیت اعتماد نتایج به دست آمده را زیر سؤال می برد. از دیرباز عیوب ذاتی نظیر عدم گسیختگی خاک در ضعیفترین صفحه و همچنین توزیع غیر یکنواخت تنش برشی در روی سطح گسیختگی مطرح بوده است اما عیوب دیگر نظیر اصطکاک در سطح تماس جعبه ها، موقعیت گیربکس دستگاه، جداشدگی سطح تماس جعبه ها از واسط آزمون، تغییر در سطح مقطع اولیه صفحه برشی و تورب صفحه برشی در حین آزمون اشاره نشده است. در این تحقیق ضمن بررسی تاثیر این موارد بر روی نتایج پارامترهای مقاومت برشی و عملکرد هر کدام از این معایب سعی شده است تا راه حل هایی به منظور برطرف نمودن اشکالات مذکور در آزمون برش مستقیم ارائه گردد زیرا علیرغم این عیوب، آزمون برش مستقیم ارائه گردد زیرا علیرغم این عیوب، زنون برش مستقیم ساده ترین و اقتصادی ترین آزمایش برای بسیاری از خاکها بویژه خاکهای ماسه ای می باشد.

## کلمات کلیدی:

آزمون برش مستقیم، صفحه برش، خطا، صفحه گسیختگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63055>

