

## عنوان مقاله:

مقایسه رفتار مقاومت برشی خاک ریزدانه CH و درشت دانه SM در حضورافزودنی پلاستیک ضایعاتی

## محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی ساخت و ارزیابی پروژه های عمرانی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

زهرا طاهری سرتشنیزی - کارشناس ارشد سازه های آبی

عبدالرضا ظهري - استادیار دانشکده مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سهیل کاوه باغ بهادرانی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

## خلاصه مقاله:

جهت بررسی و اندازه گیری تأثیر افزودنی، درصد وزنی (نسبت وزن خشک افزودنی به وزن خشک خاک) بر بهبود رفتار برشی خاک ریزدانه و درشت دانه تسلیح شده (با توزیع تصادفی)، از افزودنی مصنوعی ضایعاتپلاستیکی در آزمایش برش مستقیم استفاده شد. نتیجه شاخص در این آزمایشات، بالاترین سطح افزایش مقاومت برشی مخلوط خاک درشت دانه با توزیع تصادفی افزودنی پلاستیک ضایعاتی در بازه رطوبتی 11-13 درصد. در میزان 2 درصد افزودنی نسبت به خاک شاهد، در تنش نرمال 1/5 کیلوگرم بر سانتی متر مربع رخ داده و برابر با 11 درصد افزایش است با این تفاوت که برای خاک ریزدانه این افزایش 11 درصد بوده است. برای هر دو خاک مورد مطالعه، بازه رطوبتی کوچکتر از رطوبت بهینه مناسب ترین بازه رطوبتی برای افزایش مقاومت برشی است

## کلمات کلیدی:

افزودنی، خاک مسلح، مقاومت برشی، برش مستقیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/256593>

