

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پایدارسازی و تثبیت خاک با پودر لاستیک بر مقاومت برشی خاک

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سهند امامعلی پور - گروه مهندسی عمران، واحد جلفا، دانشگاه آزاد اسلامی، جلفا، ایران

محمدحسین امین فر - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده فنی مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

خاک‌های رسی غالباً مشکلات فراوانی را برای پروژه‌های مختلف عمرانی پدید می‌آورد. از این رو تثبیت خاک رس با استفاده از مواد افزودنی مختلف، همواره مورد توجه محققین و مهندسين بوده است. از سوی دیگر امروزه استفاده از مواد ضایعاتی در تثبیت خاک‌ها با توجه به احتمال اقتصادی بودن آن‌ها مورد توجه قرار گرفته است. برای این منظور در این پژوهش از پودر لاستیک تایلر ضایعاتی استفاده شده است تا اثر آن بر خواص خمیری و مقاومت خاک رس مورد مطالعه قرار گیرد. برای بررسی مقاومت خاک رس از آزمایش برش مستقیم تحکیم یافته زهکشی شده و تک محوری استفاده شده است. نتایج نشان می‌دهد که پودر لاستیک بر خواص خمیری خاک رس هیچ گونه اثری نداشته و به علت سبک تر بودن آن از خاک، افزایش درصد پودر لاستیک مستقیماً چگالی خاک را کاهش می‌دهد. به طور کلی باعث کاهش مقدار زاویه اصطکاک داخلی خاک شد. مقاومت تک محوری خاک را افزایش داد در حالی که کرنش متناظر با مقاومت تک محوری را کاهش داد.

## کلمات کلیدی:

خاک رس، تثبیت خاک، پودر لاستیک، آزمایش برش مستقیم تحکیم یافته زهکشی شده، آزمایش تک محوری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/506736>

