

## عنوان مقاله:

کاربرد خرده تاپره‌های فرسوده در تسلیح خاکریز ماسه ای پشت دیوار حایل

## محل انتشار:

سومین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

نادر شریعتمداری - استادیار دانشگاه علم و صنعت ایران دانشکده مهندسی عمران

سامان زرگرباشی - کارشناس ارشد دانشگاه علم و صنعت ایران دانشکده مهندسی عمران

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی عملکرد تاپره‌های فرسوده خرد شده برای تسلیح ماسه به عنوان مصالح خاکریز پشت دیوار حایل مدل فیزیکی دیوار حایلی به ارتفاع یک متر ساخته شد. دیواره جلویی مدل قابلیت دوران و لغزش بسمت بیرون از مصالح خاکریز را دارد و برای تعیین فشارهای جانبی در سه نقطه از ارتفاع ابزاربندی شده است. یکی از وجوه جانبی مدل نیز از جنس پلاستیکی گلاس شفاف می باشد که ردیابی الگوهای حرکت مصالح را در هنگام گسیختگی ممکن می سازد نتایج نمونه های حاوی 20 و 10 درصد حجمی خرده پلاستیک نشان دادند که افزایش میزان لاستیک ها بطور قابل توجهی فشارهای جانبی روی دیوار را کاهش و مقاومت برشی ماسه را افزایش می دهد. میزان این کاهش فشار جانبی ( یا افزایش مقاومت برشی) از 0 تا 10 درصد قابل توجه بوده ولی از 0 تا 20 درصد میزان آن قابل توجه نمی باشد.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2891>

