

## عنوان مقاله:

ارزیابی اثر ژئوفوم (EPS) بر نیروی مقاوم جانبی در دیوار نگهدارنده به وسیله ی مدل فیزیکی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

بهزاد رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دپارتمان مهندسی عمران، دانشکده ی فنی دانشگاه گیلان، رشت، ایران،

رضا جمشیدی چناری - دانشیار، دپارتمان مهندسی عمران، دانشکده ی فنی دانشگاه گیلان، رشت، ایران،

مهدی ویس کرمی - دانشیار، بخش مهندسی راه، ساختمان و محیط زیست، دانشکده ی مهندسی دانشگاه شیراز، شیراز، ایران،

## خلاصه مقاله:

اهمیت کاهش هزینه، افزایش مقاومت و سبک وزن کردن مصالح در مهندسی ژئوتکنیک، محققان را بر آن داشت تا راه حلی برای اصلاح خاک پیدا کنند. ژئوفوم ها (EPS) پرکننده های سبک وزنی هستند که به علت کارایی ساده و مزایای اقتصادی در مقایسه با دیگر مصالح، قابلیت استفاده به صورت بلوک، قطعات کلوخه ای، نواری یا پودر شده در ترکیب با خاک را دارند. ژئوفوم می تواند بین سازه نگهدارنده و خاک قرار بگیرد. تاثیر ژئوفوم بر نیروی جانبی مقاوم خاک در درصدهای مختلف ژئوفوم به وسیله مدل فیزیکی دیوار نگهدارنده مورد بررسی قرار گرفت. در این پژوهش تلاش شد با مدلسازی فیزیکی دیوار نگهدارنده، نیروی جانبی مقاوم ماسه در ترکیب با EPS مورد بررسی قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

ژئوفوم (EPS)، مدلسازی فیزیکی، فشار جانبی مقاوم خاک، دیوار نگهدارنده، ماسه چمخاله

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845960>

