

## عنوان مقاله:

پاسخ لرزه ای دیوارهای حائل ماسه ای تقویت شده با پوشش جوت- ژئوتکستایل روی میز لرزه

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی توسعه پایدار در مهندسی عمران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

علیرضا غفاری - کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی دانشگاه فسا

## خلاصه مقاله:

این تحقیق یک مدل دیوار حائل با استفاده از جوت- ژئوتکستایل روی میز لرزه را ارائه می دهد. جوت- ژئوتکستایل به عنوان یکی از مصالح غیر مخرب طبیعت جهت مسلح سازی خاک در این تحقیق مورد استفاده قرار گرفت. ماسه سیلیسی ۱۶۱ فیروز کوه به جهت مصالح خاکریز استفاده شد. جعبه صلب جهت نگهداشتن نمونه در طول آزمایش طراحی و ساخته شد. نمونه های ماسه در جعبه صلب با استفاده از روش بارش ماسه با توزیع یکنواخت آماده شد. اثرات تعداد لایه های مسلح کننده، سربار و شتاب روی رفتار دیوار حائل مدلسده مورد آزمایش قرار گرفت. همچنین دو پارامتر جابجایی افقی و شتاب مورد بررسی قرار گرفت. تغییرات شتاب روی دیوار غیر مسلح و مسلح شده نیز ثبت شد. نتایج نشان می دهد که جابجایی افقی دیوار خاکی مسلح شده با افزایش تعداد لایه های مسلح کننده کاهش مییابد. همچنین شتاب پاسخ در دیوار غیر مسلح بیشتر از دیوار مسلح است. بنابراین جوت- ژئوتکستایل در کاهش جابجایی افقی و شتاب در مدت لرزش موثر است.

## کلمات کلیدی:

جوت ژئوتکستایل، دیوار خاکی مسلح شده، آزمایش میز لرزه، جعبه صلب، دیوار حائل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1524035>

