

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی رفتار لرزه یی دیوارهای خاک مسلح سگمنتال با جوشن فلزی

## محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف، دوره 30، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مرتضی اسماعیلی - دانشیار دانشکده ی مهندسی راه آهن، دانشگاه علم و صنعت ایران

عباس قلندرزاده - استادیار دانشکده ی مهندسی عمران، دانشگاه تهران

مهدی پرتویان نوزاد - کارشناسی ارشد دانشکده ی فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

## خلاصه مقاله:

بررسی ادبیات فنی موجود در زمینه ی دیوارهای خاک مسلح، نشان دهنده ی آن است که رفتار لرزه یی این نوع سازهای نگهدارنده تاکنون از منظر سختی و میرایی مورد بررسی قرار نگرفته است لذا در این پژوهش با ساخت 6 مدل آزمایشگاهی 1g به مقیاس 1 به 10 و اعمال شتاب پایه ی سینوسی با دامنه ی 0/1g تا 0/8g و بسامدهای 5 و 8 هرتز، مقادیر کرنشی در تسمه های فلزی و شتاب جسم خاک و همچنین نشست سطح مدل پایش شد. با تحلیل نتایج به دست آمده در آزمایش یاد شده، مکانیزم های مختلف گسیختگی این نوع دیوار به همراه مقادیر مدول برشی و میرایی در بسامد 5 هرتز استخراج و با بررسی روابط رگرسیون مختلف در نهایت یک رابطه ی نمایی برای مدول برشی و میرایی برحسب پیدمان طول مسلح کننده ها ارایه شده است در بخش پایانی، مقایسه ی بیشینه و میانگین مقادیر نیرو در تسمه های فلزی با مقادیر طراحی، ضریب اطمینان واقعی این تسمه ها تعیین و با مقادیر آیین نامه یی انجام شده است.

## کلمات کلیدی:

دیوار خاک مسلح، مسلح کننده ی فلزی، پایداری لرزه یی، مد گسیختگی، مدول برشی، نسبت میرایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/684833>

