

## عنوان مقاله:

بررسی مودهای تغییر شکل لرزهای دیوارهای خاکمسلح با استفاده از آزمایش‌های لرزه 1g

## محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محسن صابرمهانی - دکترای ژئوتکنیک، مدیر فنی شرکتسامان پی

عباس قلندرزاده - استادیار دانشکده عمران، دانشگاه تهران

علی فاخر - دانشیار دانشکده عمران

## خلاصه مقاله:

تعداد 20 عدد آزمایش مدل فیزیکی 1g با استفاده از میز لرزه با مقیاس 1/5 بر روی دیوارهای خاک مسلح به ارتفاع 1 متر انجام پذیرفته است. کلیه مدل‌های فیزیکی با استفاده از سنسورهای شتاب سنج و تغییر مکان سنج ابزاربندی گردیده و در معرض حرکات لرزهای سینوسی با دامنه شتاب تقریباً ثابت قرار گرفته‌اند. جهت بررسی تاثیر پارامترهای مختلف بر روی پاسخ لرزهای دیوارهای خاک مسلح پارامترهای حرکت ورودی، مصالح مورد استفاده و هندسه مدل تغییر داده شده است با توجه به استفاده از نمای دورپیچ wrap-around دو نوع مود اصلی تغییر شکل بنامهای واژگونی (Overtuning) با ماکزیمم تغییر شکل در بالای دیوار و شکم‌دادگی (Bulging) با ماکزیمم تغییر شکل در میانه ارتفاعی دیوار مشاهده گردیده است

## کلمات کلیدی:

میز لرزه، دیوار خاکمسلح، مود تغییر شکل، واژگونی، شکم دادگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94407>

