

## عنوان مقاله:

بررسی نیروهای دینامیکی وارده بر دیوار ساحلی صندوقه ای با استفاده آزمایشهای مدل میز لرزه

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سلیمان رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشکده فنی دانشگاه تهران، تهران، ایران

عباس قلندرزاده - دانشیار دانشکده فنی دانشگاه تهران، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

مقاله حال حاضر به بررسی نیروهای دینامیکی وارده بر دیوار ساحلی با استفاده از آزمایش های میز لرزه می پردازد. در مطالعه حاضر تعدادی آزمایش مدل میز لرزه بر روی دیوار ساحلی صندوقه ای انجام شد و با استفاده از حسگرهای قرار داده شده در مدل ها، فشارهای دینامیکی وارده بر دیوار ساحلی و جابه جایی های ایجاد شده در دیوار ساحلی ثبت گردید. خروجی آزمایش ها نشان م ی دهد که افزایش تراکم نسبی در خاک پی دیوار ساحلی و خاکریز پشت دیوار ساحلی تأثیر به سزایی در کاهش جابه جایی های دیوار ساحلی دارد. همچنین نتایج آزمایش ها نشان می دهد که پیشنهاد آئین نامه مبنی بر طراحی لرزهای دیوار ساحلی با اعمال مجموع سه نیروی دینامیکی خاکریز، آب سمت خاکریز و آب سمت دریا نمی تواند مقدار فشار دینامیکی کل وارده بر دیوار ساحلی را به درستی تعیین نماید. طبق فشارهای ثبت شده مشاهده شد در بحرانی ترین حالت حداکثر دو عدد از نیروهای ذکر شده در یک لحظه زمانی خاص با یکدیگر هم فاز بوده و به مقدار ماکزیمم خود می رسند.

## کلمات کلیدی:

دیوار ساحلی، هیدرو دینامیکی، میز لرزه، تاخیر فاز، تراکم نسبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228550>

