

عنوان مقاله:

بررسی تغییر پارامترهای مختلف در دیوارهای ساحلی سپری مهار شده با توجه به لایه بندی خاک سست ماسه سیلتی با استفاده از آزمایشهای مدل میز لرزه

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

کمال باقرزاده خسرو شاهی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های دریایی، دانشگاه تهران

عباس قلندر زاده - استادیار دانشکده عمران، دانشگاه عمران

خلاصه مقاله:

دیوارهای ساحلی انعطاف پذیر مهار شده نوع رایجی از انواع دیوارهای ساحلی بوده که در بسیاری از نقاط ساحلی دنیا اجرا شده است. در این تحقیق سعی شده است که در قالب یک مطالعه موردی تاثیر لایه بندی مختلف خاک ماسه سیلتی پشت دیوار و تراکم آن بر عملکرد لرزه ای دیوارهای ساحلی انعطاف پذیر مهار شده مورد بررسی قرار گیرد به این منظور از آزمایشهای مدل فیزیکی در محیط 1 g استفاده شده است. توسط سنسورهای موجود در مدل، پارامترهای مختلف در طول اعمال بار لرزه ای اندازه گیری شده است. مشاهده گردیده است لایه بندی خاک سست ماسه سیلتی تاثیر بسزایی در چگونگی تغییرات لنگر خمشی دیوار، نیروی کابل های مهار، نحوه جابجایی و دوران دیوار و به طور کلی رفتار لرزه ای دیوار دارد.

کلمات کلیدی:

فشار آب حفره ای اضافی، روانگرایی، دیوار سپری مهار شده، لایه شل ماسه سیلتی، مدل میز لرزه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63913>

