

عنوان مقاله:

تاثیر دانه بندی فیلتر بر روگذری و ضریب انعکاس موج در موج شکن های کیسونی مرکب

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران و محیط زیست (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

امید کرباسی - کارشناسی ارشد مهندسی سواحل، بنادر و سازه های دریایی، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در سال های گذشته استفاده از موج شکن های مرکب کیسونی با توجه به عملکرد آن ها مورد توجه طراحان قرار گرفته است. در قسمت زیرین این موج شکن از دو لایه ی فیلتر و هسته استفاده می شود. در طراحی موج شکن ها انتخاب دانه بندی لایه فیلتر و هسته از مواردی است که مورد توجه قرار می گیرد. تغییر قطر متوسط دانه های این لایه ها می تواند بر پاسخ هیدرولیکی موج شکن تاثیر بگذارد. به این منظور در پژوهش حاضر از ۳ دانه بندی ۳، ۵/۳ و ۴ سانتی متر برای قطر متوسط دانه های لایه فیلتر و ۳ دانه بندی ۵/۳، ۳ و ۰۳/۰ و ۰۴/۰ سانتی متر برای لایه ی هسته استفاده شده است. به منظور بررسی روگذری و ضریب انعکاس موج از دو موج نامنظم با ارتفاع های مشخصه ی ۱۸/۰ و ۱۵/۰ متر و دوره ی تناوب ۵ ثانیه استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

پاسخ هیدرولیکی، موج شکن مرکب کیسونی، روگذری، موج نامنظم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1900000>

