

عنوان مقاله:

ارزیابی تحلیلی اثر جهت موج بر انعکاس از موج شکن های حفره دار

محل انتشار:

نهمین همایش بین المللی مهندسی سواحل، بنادر و سازه های دریایی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ایمان ورجاوند - دانشجوی دکتری، دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران

محمدجواد کتابداری - دانشیار، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

موج شکن، سازه ای است که می تواند یک ناحیه امن را در بندرگاه برای بارگذاری و بارگیری کشتی ها فراهم آورد. از میان انواع موج شکن ها، موج شکن های حفره دار برای مستهلک کردن انرژی امواج نزدیک ساحل قابلیت بسیار بالایی دارد. در این مطالعه یک مدل اصلاح شده بر اساس راه حل کلی ارائه شده توسط ناو همکاران (2003) برای محاسبه پتانسیل موج ورودی، عبور کرده و منعکس شده از این موج شکن ارائه شده است در این مدل پارامتر امتداد موج ورودی در نظر گرفته شده است. این پارامتر نقش مهمی در انعکاس و رد شدگی موج از دیواره های موج شکن و در واقع در کارایی این نوع موج شکن ایفا می کند. امتداد بهینه موج که در آن کمترین انعکاس از موج شکن اتفاق می افتد برای موج شکن محاسبه شده است. نتایج بدست آمده می تواند برای انتخاب نوع و جانمایی موج شکن های حفره دار در دریا با توجه به شرایط خاص محیطی به عنوان دستورالعمل مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

انعکاس موج، موج شکن های حفره دار، امتداد موج ورودی، امتداد بهینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257057>

