

عنوان مقاله:

کاربرد موج شکن های شناور در منطقه خمیر

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهبد مشعوف - کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن تهران

سعید حاجی قاسمعلی - استادیار علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن تهران ایران

الیاس بهرادی مهر - کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن تهران ایران

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای حفاظت از ساحل به منظور جلوگیری از حمله موج و فرسایش ساحل و یا ایجاد محیطی آرام در محدوده ای از دریا استفاده از موج شکن های شناور است. از موج شکن شناور جهت استهلاک موج استفاده می شود. طراحی و اجرای موج شکن به منظور کنترل امواج دریا و کاهش ارتفاع آن صورت می گیرد. مطالعه و طراحی موج شکن های شناور شامل طراحی هیدرولیکی، طراحی سازه شناور و طراحی سیستم مهار آن می باشد. در طراحی هیدرولیکی، عملکرد موج شکن در مقابل موج خصوصا شیوه انتقال آن به داخل حوضچه آرامش مورد مطالعه قرار می گیرد. در طراحی سازه ای، پایداری قطعه شناور و تحلیل و طراحی مهارها مد نظر بوده و از اصول طراحی شناور استفاده می شود. در محدوده ی منطقه خمیر در استان هرمزگان شرایط و مشخصات موج بحرانی تر بوده و بر این اساس مطالعات کاربرد موج شکن های شناور در منطقه خمیر انجام شده است. بازتاب امواج از سازه با استفاده از سه دستگاه ارتفاع سنج موج در حد فاصل بین مدل سازه و پارو ثبت و با استفاده از روش منسارد محاسبه شده است. نتایج بدست آمده به صورت گرافهایی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته اند و تاثیر پارامترهای موج و سازه بر روی نیروهای مهار بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

موج شکن های شناور، استهلاک موج ارتفاع موج حوضچه آرامش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272434>

