

عنوان مقاله:

کاربرد موج شکن های شناور در منطقه باسعیدو

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

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

سعید حاجی قاسمعلی - فوق دکترا از دانشگاه نیراسکا لینکلن عضو هیئت علمی 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 ازدریا استفاده از موج شکن های شناور است . از موج شکن شناور جهت استهلاك 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 باسعیدو در جزیره ی قشم شرایط و مشخصات موج بحرانی تر بوده و بر این اساس مطالعات کاربرد موج شکن های شناور در منطقه باسعیدو 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 ، استهلاك موج ارتفاع موج حوضچه آرامش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216404>

