سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی تاثیر شکل مقطع موج شکن های شناور روی کارایی آن با استفاده از نرم افزار ANSYS-AQWA

محل انتشار:
چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در مهندسی عمران،معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:
علیرضا اسدی - *گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی، واحد بندرعباس، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرعباس، ایران*

خلاصه مقاله:
از آنجایی که درصد قابل توجهی از جمعیت جهان در مناطق ساحلی پراکنده اند و زندگی آن ها بطور مستقیم یا غیر مستقیم در ارتباط با دریا است، ایجاد منطقه ایمن در برابر امواج یکی از نیازهای اساسی مناطق ساحلی است .برای اینکه بتوان از مناطق ساحلی بصورت مناسب استفاده کرد، باید با استفاده از سازه های حفاظتی امنیت نواحی ناوبری و پهلوگیری داخل بندر را تامین کرد .استفاده از موجشکن ها اصلی ترین راهکار برای حفاظت مناطق ساحلی است . موج شکن شناور نیز به نوبه خود یکی از سازه های حفاظتی است که با هزینه ساخت کمتر نسبت به سایر انواع موجشکن ها، قابلیت تامین آرامش ناحیه ساحلی را تا محدوده ای از معیار آرامش داخل بندر دارد .این نوع موجشکن معمولا برای سواحل و بنادر تفریحی که آرامش دایمی در آنها مدنظر نمی باشد و ایجاد آرامش نسبی در برابر هزینه ساخت پایین قابل توجیه است، مورد استفاده قرار میگیرد در این پژوهش موجشکن شناور پانتونی با روش مدل سازی عددی، با استفاده از نرم افزار ANSYS مدلسازی شده و رفتار المان های مختلف آن مورد بررسی قرار خواهد گرفت

کلمات کلیدی:
موجشکن، ناوبری، دریا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/702634