

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر بادوکم عمق شدگی بر روی امواج در طراحی موج شکن بندرکانی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

پیمان بدیعی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشکده فنی دانشگاه تهران

مینا مسعود - دانشجوی دکتری مهندسی سواحل، بنادروسازه های دریایی، دانشکده مهندسی عمران، دانشکده فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در طراحی سازه های ساحلی اثر امواج، پارامتر بسیار مهمی محسوب می شود، بنابراین باید به صورت هرچه دقیق تر، امواج در ناحیه مورد مطالعه شبیه سازی شوند. به منظور شبیه سازی دقیق، که نهایتاً از نتایج آن بتوان برای طراحی بهینه و اقتصادی استفاده کرد، باید اثر پارامترهای مختلف ورودی به مدل شبیه سازی امواج بررسی گردد تا مقادیر بهینه برای پارامترهای ورودی به مدل به دست آید. در این مطالعه برای طراحی موج شکن کانی واقع در جنوب غربی جزیره قشم، اثر پارامتر باد در طراحی با استفاده از شبیه سازی با استفاده از ماژول SW مایک 21 بررسی شده و بهینه ترین این پارامترها برای طراحی ارائه شده است. از شبیه سازی امواج می توان نتیجه گرفت که در طراحی سازه های دریایی باتوجه به اثر کم میدان باد نزدیک ساحل برای کاهش زمان محاسبات و دقت بیشتر، بهتر است از این اثر صرفه نظر شود. همچنین در این ناحیه پدیده انکساز به دلیل تغییرات ناگهانی عمق و کاهش عمق مشاهده شده است.

کلمات کلیدی:

بندرکانی، مایک 21، ماژول SW

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407695>

