

عنوان مقاله:

بررسی روش SPM در تعیین مشخصات امواج ناشی از باد منطقه بوشهر

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امید صادقی - مازندران، بهشهر، دانشگاه علم و صنعت (واحد بهشهر)

محمد جواد کتابداری - استادیار دانشکده کشتی سازی و صنایع دریایی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

از نقطه نظر مهندسين سواحل و بنادر، ارتفاع و پريود موج مشخصه بخصوص ارتفاع موج شاخص يکي از مهمترين واصلي ترين عوامل در طراحی سازه های دریایی به حساب می آید. لذا برآورد بالایی از این ارتفاع، باعث افزایش تصاعدي در هزینه سازه می گردد. همچنین طراحی سازه برای ارتفاعات پائین تر از ارتفاع موج طرح، احتمال خسارت جانی و مالی را به همراه دارد. لذا دستیابی به ارتفاع موج از ضروریات هر پروژه دریایی به حساب می آید. یکی از روشهای پیش بینی امواج ناشی از باد، روش تجربی ارائه شده در کتاب راهنمای حفاظت ساحل ارتش آمریکا (روش SPM) می باشد. در این تحقیق با استفاده از اطلاعات میدانی حاصل از بویه موج نگار، براساس روش SPM مشخصات امواج ناشی از باد (ارتفاع و پریود موج) در منطقه بوشهر پیش بینی شده است و با مقادیر اندازه گیری شده به وسیله بویه در شرایط آب عمیق مقایسه شده اند. در مطالعه حاضر، در تعیین مشخصات امواج زمانهای تداوم متفاوتی برای باد فرض شده است. سپس مقادیر اندازه گیری شده با مقادیر پیش بینی شده مقایسه شده اند و خطای نسبی به ازای زمان تداومهای مختلف در نظر گرفته شده، تعیین شده است. و در نهایت مناسبترین زمان تداوم برای منطقه مورد نظر تخمین زده شده است.

کلمات کلیدی:

پیش بینی امواج، روش SPM، امواج ناشی از باد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/3230>

