

عنوان مقاله:

محاسبه حداکثر ارتفاع موج محتمل طی عمر طراحی سکوه‌های دریایی واقع در خلیج فارس

محل انتشار:

دوفصلنامه مهندسی دریا، دوره 9، شماره 18 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا فیاضی - Tarbiat Modares University

علی اکبر آقاچوک - Tarbiat Modares University

خلاصه مقاله:

پیش‌بینی حداکثر ارتفاع موج به‌عنوان پارامتری اساسی در طراحی و ارزیابی سازه‌های دریایی با عدم قطعیت همراه است. مقاله حاضر دو الگوریتم را برای محاسبه حداکثر ارتفاع موج محتمل با توجه به داده‌های آماری موجود در منطقه خلیج فارس پیشنهاد می‌کند. در روش اول از یک تابع توزیع احتمال مشترک دراز مدت وابسته به ارتفاع و پریود موج و در روش دوم از یک تابع توزیع احتمال مشترک بر حسب یک تابع احتمالاتی و مجموعه‌ای از توابع احتمال شرطی، بهره‌گیری می‌شود. در پایان نیز با در نظر گرفتن عمر طراحی سکوه‌های دریایی، ارتفاع موجی که در مدت عمر طراحی این سکوها دارای احتمال فراگذشتهای متفاوتی می‌باشد، محاسبه گردیده است.

کلمات کلیدی:

significant wave height, maximum wave height, zero-up crossing, period, lifetime, Persian Gulf

ارتفاع مشخصه موج، حداکثر ارتفاع موج، پریود، تقاطع صفر با شیب مثبت، عمر طراحی، خلیج فارس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1725390>

