

عنوان مقاله:

آنالیز رفتار دینامیکی لنج چوبی در امواج نامنظم

محل انتشار:

دوفصلنامه مهندسی دریا، دوره 1، شماره 1 (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

نویسندگان:

حمید زراعتگر - Amirkabir University of Technology

مصباح سایبانی - Amirkabir University of Technology

خلاصه مقاله:

لنج شناوری چوبی است که در آبهای خلیج فارس و دریای عمان از دیر باز مورد استفاده قرار می‌گرفته است. علی‌رغم غرق شدنهای متناوب این شناور کماکان باور عامیانه آنستکه این شناور در موج رفتاری آرام و راحت از خود بروز میدهد. در این مقاله با استفاده از نرم افزار دینامیک رفتار کشتی در موج به استخراج رفتار دینامیکی این شناور پرداخته شد. سپس بر اساس معیارهای موجود دینامیک رفتار شناور در موج حد تحمل لنج در امواج دریا استخراج گردید. پس از آن علت تصور عمومی مبنی بر رهوار بودن شناور بحث گردیده است. نتیجه نهایی آنکه این شناور قابلیت دریانوردی در امواجی با ارتفاع موثر حد اکثر یک متر را خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

Sea Waves, Significant Wave Height, Seakeeping, Ship Motions

امواج دریا، ارتفاع مشخصه موج، دینامیک کشتی در موج، حرکات کشتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1725521>

