

## عنوان مقاله:

شبیه سازی امواج آب عمیق براساس طیف JONSWAP با پیاده سازی در MATLAB

## محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار دریا محور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

کیوان صادقی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه هرمزگان

مهدی اردشیری لاجیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های دریایی، دانشگاه هرمزگان

رضا اژدری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های دریایی، دانشگاه هرمزگان

## خلاصه مقاله:

شبیه سازی محیط اقیانوس برای پژوهش در مورد شبیه سازی اثر متقابل گرانش در زیر آب یا کمک سیستم نوبری اینرسیایی ضروری است. مدل سازی و شبیه سازی سه بعدی امواج اقیانوسی عمیق تکنیکی کلیدی برای تحقیق بخشیدن به محیط اقیانوس مجازی است. طیف JONSWAP یک طیف موج باد عمیق است و برای شبیه سازی امواج آب عمیق مناسب است. در این پژوهش براساس طیف موج اقیانوسی جهت دار متشکل از طیف JONSWAP و تابع گسترش جهت دار، شبیه سازی عددی امواج سه بعدی در سرعت های متفاوت باد با استفاده از MATLAB پیاده سازی شده است. این شبیه سازی می تواند برخی از پشتیبانی های تکنولوژیکی برای شبیه سازی می تواند برخی از پشتیبانی های تکنولوژیکی برای شبیه سازی اثر متقابل گرانش به کمک سیستم نوبری برای تجهیزات زیر آب را ارائه دهد. نتایج بدست آمده نشان می دهد روش مورد استفاده جهت استفاده در مطالعات امواج دریا مناسب است.

## کلمات کلیدی:

امواج آب عمیق، طیف جان JONSWAP، نرم افزار MATLAB

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402067>

