

#### عنوان مقاله:

بررسی توان موج در طول مونسون تابستانی اقیانوس هند در آب های دور از سواحل مکران

### محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی توسعه پایدار دریا محور (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

# نویسندگان:

محمد پاخیره زن - دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس، ایران

مهدی محمد مهدیزاده - دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس، ایران

فایقه اسلامی مهدی آبادی – دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس، ایران

ساجده بلوچی - دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس، ایران

#### خلاصه مقاله:

برای بهره برداری از ساختارهای تولید انرژی موج در یک منطقه دریایی، شناخت رفتار باد و امواج به ویژه در شرایط آب وهوایی متغیر ضروری است. تجزیه وتحلیل طیفی موج می تواند به درک بهتر حداکثر و حداقل توان موج از نظر مکانی و زمانی کمک کند. در این پژوهش، الگوی طیفی امواج در امتداد سواحل مکران در مناطق دور از ساحل سه بندر اصلی جاسک، چابهار و کراچی در سال ۲۰۱۶ با استفاده از مدل MIKE SW مورد بررسی قرار گرفت. با توجه به بررسی پارامترهای باد و امواج در یک دوره ۱۳ ساله (۲۰۱۰–۲۰۲۲)، میانگین بیشترین ارتفاع موج و سرعت باد در محدوده سواحل مکران در سال ۲۰۱۶ رخ داده است. داده های باد ERA۵ با تفکیک پذیری مکانی ۲۵. درجه و وضوح زمانی یک ساعت به مدل ارائه شد. نتایج نشان داد که بیشترین قدرت موج شبیه سازی شده مربوط به ماه جولای است که در طول مونسون تابستانی اقیانوس هند رخ داده است. همچنین محدوده شمال دریای عربی نسبت به سواحل شمالی خلیج عمان دارای امواج قوی تری است. بیشترین ارتفاع موج مشاهده شده در سراسر سواحل مکران در طول مواحل مکران از طیف JONSWAP تیر است و حداکثر انرژی موج به ۴۰ کیلووات بر متر میرسد. الگوی طیفی امواج در طول سواحل مکران از طیف JONSWAP متر است و حداکثر انرژی موج به یوب مواح در شمال دریای عربی از غرب به شرق و در خلیج عمان از جنوب شرقی به شمال عربی است.

# كلمات كليدى:

توان موج، شبیه سازی موج، MIKE SW، طیف موج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1972584

