

عنوان مقاله:

گامی به سوی مطالعه اقلیم امواج در خلیج فارس و دریای عمان: شبیه سازی و صحت سنجی

محل انتشار:

دوفصلنامه مهندسی دریا، دوره 4، شماره 7 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

نویسندگان:

سهیلا تائبی (Iranian National Center for Oceanography (INCO

علی اصغر گلشنی (Iranian National Center for Oceanography (INCO

وحید چگینی (Iranian National Center for Oceanography (INCO

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر به معرفی شبیه سازی ۱۱ ساله پیوسته اقلیم امواج از سال ۱۹۹۲ تا سال ۲۰۰۲ در خلیج فارس و دریای عمان با استفاده از داده های ورودی دریافتی از مرکز اروپایی پیش یابی میان مقیاس جوی (European Center for Medium-Range Weather Forecasts) می پردازد. میدان باد در ارتفاع ۱۰ متری این مرکز به همراه شرط مرزی طیفی موج بر روی عرض ۱۸ درجه شمالی، پس از پاره ای اصلاحات محلی به یکی از آخرین ویرایش های مدل عددی نسل سوم موج اعمال گردیده است. شبیه سازی جداگانه باد و موج طوفان های گرمسیری رخ داده در ۳۰ سال اخیر در شمال اقیانوس هند که تاثیرگذار بر منطقه دریای عمان می باشند نیز انجام شده و شرط مرزی مدل پیوسته در بازه های زمانی وقوع این طوفان ها اصلاح گردیده است. برای ارزیابی دقت میدان باد ورودی و میدان موج شبیه سازی شده از داده های محلی و ماهواره ای باد و موج استفاده شده است. سپس مشخصات امواج در دوره بازگشت های مختلف با استفاده از تحلیل مقادیر حدی محاسبه گردیده است. به منظور برآورد اهمیت و بزرگی طوفان ها در هر جهت، تحلیل مقادیر حدی کل منطقه پس از دسته بندی جهتی موج نیز انجام شده است. در پایان برنامه ای کامپیوتری با نام اطلس امواج دریاهای ایران برای استفاده در مقاصد مهندسی و مدیریتی برای عموم کاربران تهیه گردیده است.

کلمات کلیدی:

Wave Modeling, Tropical Cyclones, Directional Extreme Value Analysis, Persian Gulf, Gulf of Oman, Iranian Wave

Atlas, مدلسازی موج, طوفان

های گرمسیری, تحلیل حدی جهتی امواج, خلیج فارس, دریای عمان, اطلس امواج دریاهای ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1725478>

