

عنوان مقاله:

خصوصیات طیف موج ناشی از باد در منطقه عسلویه

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون دریایی، دوره 11، شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدعلی نجارپور

وحید چگینی

مسعود صدری نسب

عامر کعبی

خلاصه مقاله:

طیف امواج، بیانی از خصوصیات نوسانات سطح دریا در حوزه فرکانس است. حالت دریا با شکل های مختلفی از طیف ها توصیف می شود. در این تحقیق داده های میدانی اندازه گیری شده موج بوسیله ADCP در منطقه عسلویه در بازه زمانی اریبیهشت ۸۵ تا اردیبهشت ۸۶ استفاده شد. بعد از بررسی داده ها، فایل های سری زمانی حاصل از تحلیل، دسته بندی شده و پس از کنترل کیفی آنها از سری زمانی تغییرات تراز سطح آب جهت به دست آوردن طیف فرکانس از طریق تبدیلات سریع فوریه استفاده گردید. طیف فرکانس حاصل، باطیف های فرکانس Bretschneider - Ochi - Wallops- JONSWAP مقایسه شد. نتایج حاصل از بررسی و تحلیل داده های یکساله موج در منطقه عسلویه منجر به بدست آمدن طیف تک جهتی داده های اندازه گیری شده در این منطقه اقتصادی گردید. مقایسه طیف موج برآورد شده بر اساس فرمول های نظری با طیف اندازه گیری در این منطقه نشان داد که طیف JONSWAP انطباق خوبی با طیف اندازه گیری دارد. بیشینه مقدار چگالی انرژی طیفی برآورد شده براساس طیف JONSWAP. باطیف اندازه گیری مقایسه گردید. همچنین طیف چگالی انرژی اندازه گیری شده در منطقه نشان داد که این طیف دارای یک برآمدگی اصلی بوده و بنابراین براساس این مطالعه طیف منطقه عسلویه را می توان از نوع طیف تک قله ای (single peak) دانست. همچنین با استفاده از طیف فرکانس حاصل از داده های اندازه گیری و جهت امواج، طیف جهت دار منطقه براساس رابطه Longuet - Higgins مشخص گردید.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587197>

