

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل نتایج پروژه مدلینگ امواج آب‌های ایران

محل انتشار:

هفتمین همایش بین‌المللی سواحل، بنادر و سازه‌های دریایی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

رضا کمالیان - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات آب وزارت نیرو

خلاصه مقاله:

این تحقیق به بررسی نتایج پروژه مدلینگ امواج آب‌های ایران در خلیج فارس و دریای عمان و مقایسه‌ی آنها با اطلاعات ثبت شده توسط شناورهای عبوری و ماهواره‌ی Topex پرداخته است. نتایج مطالعه گویای ارزش علمی و مهندسی پروژه مزبور می‌باشد، در عین حال تفاوت نتایج آن با منابع اطلاعاتی معمول دیگر قابل توجه است. نتایج پروژه نامبرده، در اکثر موارد فراوانی امواج کوتاه را بیشتر و فراوانی امواج بلند را کمتر از نتایج آمار شناورها برآورد کرده است. در بیشتر نقاط بررسی شده، امواج طرح حاصل از آمار شناورها و ماهواره Topex، بلندتر از امواج طرح حاصل از نتایج پروژه مدلینگ امواج آب‌های ایران می‌باشند. مقایسه داده‌های منابع مختلف در فضای زمان، نشان می‌دهد که هنوز نمی‌توان برای اعلام هشدارهای ایمنی در عملیات دریایی، به این روش اکتفا کرد. بررسی‌ها نشان می‌دهد که علت اصلی تفاوت امواج شبیه‌سازی شده با منابع دیگر، تفاوت اطلاعات باد ورودی به مدل با اطلاعات باد منابع دیگر بوده است (به جز امواج کوتاه). بررسی نتایج شبیه‌سازی در فضای زمان، گویای تفاوت شدت امواج در سال‌های مختلف در دریای عمان می‌باشد. این پدیده به معنی تفاوت قابل ملاحظه پتانسیل جابجایی سالانه رسوب ساحلی در سال‌های مختلف است. تدقیق بیشتر میدان باد ورودی به مدل برای پوشش دادن به پدیده‌های جوی مؤثر با مقیاس‌های محلی در خلیج فارس و برای طوفان‌های شدید، مناسب اما مشکل به نظر می‌رسد.

کلمات کلیدی:

شبیه‌سازی امواج، پروژه مدلینگ امواج آب‌های ایران، آمار باد و موج شناورها، Topex

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/9280>

