

## عنوان مقاله:

تدقیق نتایج شبیه سازی عددی ارتفاع موج شاخص درچابهار

## محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی صنایع فراساحل (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسن ایمانی - دانشجوی دکتری دانشگاه صنعتی شریف

بهاره کامران زاد - استادیار پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی

## خلاصه مقاله:

امروزه، پیش بینی و تخمین دقیق مشخصات امواج دریا در فعالیتهای مختلف نواحی ساحلی و فراساحلی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. از این رو، برای مدل سازی (پیش یابی) مشخصات امواج، از روشهای مختلفی از قبیل روش های تجربی، روش های عددی و روش های محاسبات نرم استفاده می شود. در این میان، مدل های عددی اگرچه مستلزم صرف زمان و هزینه زیادی می باشند، اما معمولا دارای دقت قابل قبولی بوده و برخلاف روش های نرم که نتایج حاصل؛ آنها تنها در یک نقطه معتبر است، نتایج حاصل از مدل سازی عدد در صورت واسنجی و درست سنجی صحیح، در کل دامنه محاسباتی مورد مطالعه معتبر هستند. بر این اساس، در این مطالعه، با استفاده از اطلاعات 6 ساعته باد مدل اروپایی و اطلاعات موج اندازه گیری شده در بویه چابهار و مدل عددی سوان، ارتفاع امواج در خلیج چابهار مدل سازی شده است. برای این کار ابتدا یک مدل کلی جهت مدل سازی مشخصات امواج در کل محدوده دریای عمان ساخته شد. سپس، از شرایط به دست آمده از مدل کلی، جهت تعیین شرایط مرزی مدل سازی محلی با بزرگنمایی بیشتر و به دست آوردن پارامترهای موج در خلیج چابهار استفاده شد. از آنجا که دقت میدان باد ورودی مدل عددی، تاثیر زیادی در دقت نتایج خروجی مدل دارد، در این مطالعه، چگونگی تاثیر تصحیح میدان باد ورودی و همچنین تصحیح نتایج خروجی مدل بدون اعمال هیچگونه تغییر و تصحیحی در میدان باد ورودی بر افزایش دقت نتایج مدل سازی با استفاده از مدل عددی سوان مورد بررسی قرار گرفت و نتایج نشان داد که اصلاح خروجی های مدل عددی دقت بیشتری را در مقایسه با اصلاح میدان باد ورودی مدل نشان می دهد

## کلمات کلیدی:

مدلسازی / ارتفاع موج / چابهار / تدقیق نتایج

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/482625>

