

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر امواج ناشی از باد بر الگوی جریان جزر و مدی در خلیج فارس

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

عبدالوحید محمدیان - عضو هیات علمی دانشگاه دریاوردی و علوم دریایی چابهار

مهدی رضاپور - عضو هیات علمی دانشگاه دریاوردی و علوم دریایی چابهار

بایرامعلی محمدنژاد - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر تلاش شده است تا با استفاده از یک مدل هیدرودینامیکی مناسب (نرم افزار Mike 21) ، با مدل سازی الگوی جریان های جزر و مدی در مناطق خلیجی با در نظر گرفتن اثر باد، شناخت بهتری از شرایط منطقه خلیج فارس در اثر مواجهه با امواج ناشی از جزر و مد و باد به عنوانیک عامل تهدیدی بر سر روی توسعه، بدست آورد. در این تحقیق، مدل سازی هیدرودینامیک جریان در یک مقیاس بزرگ برای خلیج فارس انجام شده و نتایج حاصل مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. اثر پارامترهای مهم دریایی بویژه جزر مد و باد در سناریوهای مختلف مجرا و ترکیبی در الگوی جریانات خلیجی مورد مطالعه قرار گرفته و نتایج حاصل از شبیه سازیهای عددی با استفاده از اندازه گیریهای میدانی و جداول جزر و مدی موجود در نقاط مختلف کالیبره شده و سپس مورد ارزیابی و صحت سنجی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که الگوی جریان در این مناطق بیشتر متاثر از جزر و مد جریان می باشد و باد نقش کلیدی در آن ندارد. تطابق خوبی بین مدل سازی های عددی و نتایج اندازه گیریها وجود دارد. بنابراین می توان نتیجه گرفت که مدل های هیدرودینامیک دو بعدی برای شبیه سازی الگوی جریان در محیط های آبی دریایی، بعنوان یک ابزار کاربردی مناسب ، قابل استفاده بوده و می تواند نتایج با دقت قابل قبولی را ارائه نماید

## کلمات کلیدی:

حل عددی، Mike21، جریان جزر و مدی، خلیج فارس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186392>

