

## عنوان مقاله:

ارزیابی نرم افزار ایرانی PMO Dynamics در شبیه سازی امواج بندر امام خمینی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای اخیر در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

امیر عباس بهجو - گروه عمران، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

علیرضا مسجدی - گروه علوم و مهندسی آب، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

با افزایش توسعه بندار به منظور کاربری تجاری و همچنین استقبال مردم از مناطق ساحلی، این نیاز احساس می شود که مطالعات بیشتر و دقیق تری بر روی سواحل، بندار و سازه های دریایی صورت گیرد. از طرفی با بالا رفتن سرعت پردازش رایانه ها استفاده از مدل های عددی جهت شبیه سازی امواج گسترش یافته است. در میان مدل های عددی حاضر، مدل ریاضی Mike21 از پرکاربردترین مدل های شناخته شده می باشد. در سال های اخیر با حمایت و پشتیبانی سازمان سواحل و بندار نرم افزار PMO Dynamics توسط متخصصین داخلی معرفی گردیده است. هدف از این تحقیق بررسی میزان کارایی نرم افزار ایرانی PMO Dynamics در شبیه سازی امواج در بندر امام خمینی می باشد. جهت میزان دقت مدل در شبیه سازی امواج، علاوه بر محاسبه خطای جذر میانگین مربعات، مقادیر چهار پارامتر آماری اریب، ضریب همبستگی، جذر میانگین مربعات و ضریب پراکندگی به دست آمده اند. در نتایج این تحقیق مقدار خطای مدل در محاسبه ارتفاع و پرپود موج به ترتیب برابر 14/8 و 25/37 درصد به دست آمد.

## کلمات کلیدی:

شبیه سازی امواج، مدل عددی، PMO Dynamics، مشخصات موج، بندر امام خمینی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/719256>

