

## عنوان مقاله:

شبیه سازی الگوی انتشار امواج بلند تسونامی و محاسبه زمان رسیدن آنها به خط ساحلی

## محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سحر رادفر - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران و دانشگاه

محرم دولتشاهی پیروز - استادیار، دانشکده مهندسی عمران، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

محمد حیدرزاده - دانشجوی فوق دکتری، مرکز ملی اقیانوس شناسی انگلستان، ساتهمپتون، انگ

## خلاصه مقاله:

در این مقاله مطالعه الگوی انتشار امواج تسونامی و زمان رسیدن این امواج به خط ساحلی به منظور توسعه سیستم هشدار تسونامی مد نظر قرار گرفته است. بدین منظور یک مدل کامپیوتری بر مبنای تئوری امواج بلند و با در نظر گرفتن پدیده انکسار موج تهیه شده است. با توجه به اینکه سواحل جنوبی ایران در معرض خطر ناشی از منطقه فرورانش مکران در حاشیه اقیانوس هند قرار دارد، از این مدل برای پیش بینی زمان رسیدن امواج تسونامی به این سواحل استفاده شده است. نتایج حاصل از مدل تهیه شده نشان می دهند که امواج تسونامی ناشی از نقاط محتمل زلزله خیز منطقه فرورانش مکران در زمانی حدود 20 دقیقه سواحل جنوبی ایران را مورد حمله قرار می دهند، به عبارت دیگر سیستم هشدار تسونامی باید قادر باشد که در این زمان سواحل مورد حمله را شناسایی و اقدام به تخلیه جمعیت نماید. روش ارائه شده در این مقاله می تواند برای مدلسازی تسونامی در دریا ها و اقیانوس های دیگر از جمله دریای خزر به کار گرفته شود.

## کلمات کلیدی:

تسونامی، مدلسازی عددی، منطقه فرورانش مکران، زمان رسیدن تسونامی، الگوی انتشار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62433>

