

## عنوان مقاله:

بررسی زمان، مکان و انرژی تخریبی سونامی با مثالی از سواحل مکران ایران

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد مختاری - پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

فاطمه شریفی بروجردی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

مجید شاه پسندزاده - پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

## خلاصه مقاله:

سونامی اغلب در اثر رویداد زلزله ها ی بزرگ در محیط دریایی به وجود می آید؛ ولی عوامل دیگری نظیر: رانش زمین، آتشفشان های زیر دریایی، برخورد شهاب سنگ های بزرگ با سطح آب دریاها و نیز انفجارات هسته ای زیر دریایی با درصد کمتری می توانند در به وجود آوردن سونامی نقش داشته باشند. سونامی در دو گستره ی محلی و منطقه ای توسعه می یابد. از عوامل مؤثر در انرژی سونامی به بزرگا و عمق زمین لرزه، عمق آب محل تولد آن، مقدار جابه جایی عمودی کف اقیانوس و نیز سرعت حرکت سونامی می توان اشاره نمود. یکی از دلایل عمده انرژی مخرب سونامی در سواحل، کاهش بسیار اندک انرژی آن در طول مسیر حرکتش می باشد. در نتیجه، برآورد سطح طغیان حوزه ها ی ساحلی در اثر امواج سونامی، برای کاهش خطرات آن لازم و ضروری است. پیشرفتهای زیادی جهت استفاده از نظریه آب کم عمق یک بعدی غیر خطی در محاسبه خیزش آب صورت گرفته است. با در نظر گرفتن موارد فوق و برخورداری از داده های مؤثر در انتشار زمانی و مکانی سونامی در سواحل مکران ایران، مسیر و زمان حرکت سونامی فرضی در محل رویداد سونامی ۱۹۴۵ مکران بررسی و ارائه گردیده است. بر اساس مدل بندی انجام یافته در این مقاله زمان سیر سونامی (با فرض محل وقوع آن در محل سونامی ۱۹۴۵) به سواحل ایران، پاکستان و عمان کمتر از ۳۰ دقیقه خواهد بود.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4745>

