

عنوان مقاله:

شبیه سازی تولید، انتشار و بالاروی سونامی در منطقه مکران غربی، قسمت اول: شبیه سازی تولید

محل انتشار:

مجله فیزیک زمین و فضا، دوره 44، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

Amin Rashidi - دانشجوی دکتری، گروه فیزیک زمین، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، ایران

Zaher Hossein Shomali - دانشیار، گروه فیزیک زمین، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، ایران

Nasser Keshavarz Farajkhah - استادیار، پژوهشکده علوم زمین، پژوهشگاه صنعت نفت، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در حالی که توجه جهانی به سمت پدیده سونامی به خصوص در مناطق شرقی اقیانوس هند در نزدیکی اندونزی افزایش یافته، مکران غربی که در شمال غرب اقیانوس هند و در دریای عمان واقع است به عنوان یک ناحیه دارای پتانسیل خطر سونامی کمتر مورد توجه واقع شده است. عدم رخداد زمین لرزه طی سالیان طولانی در این ناحیه احتمال قفل شدگی مکران غربی را افزایش داده که در این صورت می توان انتظار داشت که خطر سونامی بالقوه ای در آینده سواحل مکران و دریای عمان را تهدید خواهد کرد. هدف این مطالعه شبیه سازی عددی فرآیند تولید سونامی محتمل در منطقه مکران غربی با هدف محاسبه شرایط اولیه برای انتشار سونامی می باشد. برای این منظور با در نظر گرفتن یک سناریو با پارامترهای مشخص در دریای عمان میدان دگرشکلی حاصل از این چشمه سونامی با استفاده از الگوریتم اکادا محاسبه شد. نتایج حاصل از این مطالعه الگوی مقطع اولیه سونامی را که شامل بالاآمدگی و فروافتادگی است در سرتاسر ناحیه مورد مطالعه نشان می دهد. خروجی حاصل از این مدل سازی به عنوان ورودی مدل سازی انتشار سونامی استفاده می شود.

کلمات کلیدی:

سونامی، مکران غربی، دریای عمان، شبیه سازی عددی، تولید سونامی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1797106>

