

عنوان مقاله:

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

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

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:

باتوجه به ابهاماتی که در مورد خطرپذیری و پتانسیل خطر وقوع سونامی در سواحل جنوبی ایران وجود دارد، برای درک بهتر خطر سونامی و آمادگی در مقابله با وقوع آن به خصوص برای منطقه مکران غربی مدل سازی سونامی امری ضروری و لازم می باشد. هدف این مطالعه شبیه سازی عددی فازهای انتشار امواج سونامی در دریای عمان و شمال اقیانوس هند و بالاروی آن به هنگام رسیدن به سواحل مکران غربی در ایران می باشد. در این مطالعه، مدل سازی هیدرودینامیکی برای شبیه سازی انتشار سونامی در دریای عمان و شمال اقیانوس هند و بالاروی و گسترش سونامی در سواحل جنوب شرق ایران مورد استفاده قرار گرفت. در این مطالعه به منظور شبیه سازی انتشار و بالاروی سونامی از یک شبکه تودرتو استفاده شد. مدل سازی بالاروی سونامی در منطقه مکران غربی به ترتیب به غرب، میانه و شرق سواحل مکران در ایران تقسیم شد و برای هر منطقه به صورت جداگانه مدل سازی عددی بالاروی و سیل سونامی انجام شد. چگونگی گسترش و انتشار امواج سونامی، بیشینه ارتفاع موج، بالاروی و سیل امواج و سری زمانی سونامی در نقاطی خاص از جمله نتایج به دست آمده از این مطالعه می باشند.

کلمات کلیدی:

سونامی، مکران غربی، ایران، شبیه سازی عددی، انتشار و بالاروی سونامی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1797105>

