

عنوان مقاله:

بررسی فاز تولید سونامی با یافتن الگوی تغییر شکل زمین در دریای خزر

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هدا پهلوان - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شاهرود

رضا نادری - استادیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

بررسی های انجام شده نشان می دهند که دریای خزر از پتانسیل سونامی خیزی بالایی برخوردار است. به طور کلی الگو و میزان تغییر شکل کف دریا در اثر وقوع زمین لرزه می تواند به عنوان معیاری جهت ارزیابی خطر سونامی به کار رود. لذا جهت ارزیابی خطر سونامی در این مقاله از مدلسازی فرآیند تولید سونامی استفاده می شود. محصول نهایی مدلسازی فرآیند تولید سونامی، تعیین تغییر شکل کف دریا می باشد. مدل تهیه شده قادر است با توجه به اطلاعات مربوط به ناحیه زمین لرزه، میزان تغییر شکل کف دریا را در اثر وقوع زمین لرزه در ناحیه فرورانش بدست آورد. نتایج حاکی از آن است که در صورت وقوع زمین لرزه هایی با بزرگای بیش از 7.5 خطر ایجاد سونامی در دریای خزر بالا می رود. نتایج بدست آمده از این مدل می تواند جهت مدلسازی فرآیند انتشار و بالاروی امواج سونامی بر روی ساحل به کار رود.

کلمات کلیدی:

سونامی، مدلسازی تولید سونامی، گسل، تغییر شکل کف دریا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80793>

