

عنوان مقاله:

مدل سازی عددی سونامی ناشی از زمین لغزش احتمالی در دریای خزر

محل انتشار:

نهمین همایش بین المللی مهندسی سواحل، بنادر و سازه های دریایی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

احسان راست گفتار - دانشجوی کارشناسی ارشد ، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

محسن سلطانیور - استادیار ، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

به دنبال سونامی ویرانگر اقیانوس هند که موجب خسارات گسترده و کشته شدن بیش از 225000 نفر گردید، آگاهی عمومی در مورد سونامی ها افزایش یافته است. تمرکز جمعیت در طول سواحل دریای خزر همانند سایر مناطق ساحلی سراسر جهان احتیاج مبرم ارزیابی خطر سونامی در این منطقه را نشان م دهد. سونامی های لرزه ای دریای خزر در خلال ده سال اخیر کم و بیش بررسی شده است اگر چه مجموعه اطلاعات به دست آمده از وقایع تاریخی، لرزه خیزی منطقه ای و مدل سازی های عددی دریای خزر وقوع متناوب سونامی های لرزه ای در گذشته و احتمال تکرار آنها را در آینده نشان م دهد، لیکن وقایع ثبت شده در گذشته چندان مخرب نبوده اند [5]. با این وجود فعالیت لرزه ای تنها عامل تولید سونامی در دریای خزر محسوب نم ی شود. در دریاها اصولا امکان وقوع سونامی بیهای موضعی مخرب ناشی از زمین لغزشهای زیر سطحی، گسستگی تپه های گلی و سایر عوامل نیز وجود دارد که در این منطقه به دلیل نبود اطلاعات قابل اعتماد و کم [6]. بودن فراوانی وقوع به اندازه کافی مطالعه نشده اند [5 در بهار 2004 ، با استفاده از یک نمایشگر پارامتری مقاطع عرضی با وضوح بالا، ساختمان دقیق رسوبات فوقانی دریای خزر برای اولین بار مورد مطالعه قرار گرفت. تحلیل اطلاعات لرزه آوایی مقطع عرضی شیب غربی حوزه در بند، واقع شده در بخش مرکزی دریای خزر و در نزدیکی سواحل داغستان (شکل 1)، نشان داد یک مورد فرآیند زمین لغزش زیر سطحی در این منطقه در خلال دوره Neopleistocene-Holocene صورت گرفته که ممکن است فعالیت آن تا حال حاضر ادامه پیدا کرده باشد

کلمات کلیدی:

مدل سازی سونامی، دریای خزر، زمین لغزش زیر دریا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257119>

