

نهمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی
8-01 آذر 88 (تهران-ایران)



تجزیه و تحلیل خطر سونامی‌های ناشی از گسل مکران بر سواحل ایرانی دریای عمان

[محمد رضا اللهیار Mohammad Reza . Allahyar]

[گیتا برادران ابراهیمی Gita . Baradaran Ebrahimi]

[سید عباس حق شناس Seyed Abbas . Haghshenas]

[مهناز حسینی Mahnaz . Hosseini]

[رضا کمالیان Reza . Kamalian]

[علیرضا کبریایی Ali Reza . Kebriaee]

[محمد حسین نعمتی Mohammad Hossein . Nemat]

[محسن سلطانپور Mohsen . Soltanpour]

کلید واژه: سونامی، رسوبات سونامی، گسل مکران، دریای عمان، مدلسازی انتشار سونامی

مقدمه

مطالعات اخیر بررسی خطرپذیری نوار ساحلی کشور نشان دهنده پایین بودن خطر سونامی در ساحل ایرانی دریای خزر و پیرامون خلیج فارس در اثر حرکت گسلها در حین زلزله های احتمالی می باشد [۱]. از طرف دیگر سوابق تاریخی موید بالا بودن ریسک برخورد امواج سونامی تولید شده در بخش غربی اقیانوس هند و سونامیهای حاصل از گسل فعال مکران به سواحل ایرانی دریای عمان است [۲]. سونامی‌هایی که در اقیانوس هند بوجود می‌آیند می‌توانند بخشهای جنوب شرقی ایران را تحت تأثیر قرار دهند. علاوه بر خطر برخورد سونامی‌هایی که از اقیانوس هند می‌آیند گسل بسیار فعال مکران نیز در مجاورت و به موازات خط ساحلی دریای عمان وجود دارد. همانگونه که در شکل 1 مشاهده می شود گسل مکران به موازات خط ساحلی کشور با فاصله‌ای حدود 100 کیلومتر در دریای عمان امتداد یافته است. این گسل خطرناکترین گسلی است که به موازات خط ساحلی ایران قرار گرفته و قادر است سونامی‌های بزرگی را به وجود آورد. هر سونامی که توسط گسل مکران ایجاد شود مستقیماً به سواحل دریای عمان در ایران برخورد خواهد نمود.