

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر امواج سونامی بر پایداری موج شکن توده سنگی با شیب تند

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

دیانوش هدایتی مشکله - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های دریایی دانشکده فنی دانشگاه گیلان

نریمان دقیقی ماسوله - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های دریایی دانشکده فنی دانشگاه گیلان

امیرهوشنگ نظامیوند چگینی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشکده فنی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

این پژوهش به بررسی آزمایشگاهی تاثیر امواج سونامی بر پایداری موج شکن توده سنگی با شیب تند 1:1 می پردازد آزمایشها در فلوم آزمایشگاه هیدرولیک دانشگاه گیلان بطول 12.1 عرض 0.48 و عمق 0.5 انجام شده اند سه سری آزمایش مختلف بر روی مدلی به مقیاس 1:60 از موج شکن بندرانزلی انجام شده است که هدف آنها بررسی میزان تخریب لایه آرمور و تغییر شکل لایه فیلتر و هسته می باشد با ایجاد اختلاف ارتفاع مشخص در دو طرف موج ساز دریچه ای و بازکردن ناگهانی آن امواج سونامی به سمت سازه گسیل شد نتایج نشان میدهد که تخریب کامل سازه همراه با سرریزی صورت گرفته و تقویت ناحیه پشتی موج شکن الزامی است میتوان تقریباً مطمئن بود که در صورت عدم سرریزی کل انرژی موج بوسیله لایه آرمور مستهلک میشود نتایج حاصل از این تحقیق با نتایج بدست آمده برای موج شکن توده سنگی با شیب ملایمتر مطابقت منطقی دارد

کلمات کلیدی:

موج شکن توده سنگی ، پایداری موج شکن ، موج ساز دریچه ای ، امواج سونامی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296676>

