

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی پایداری موجشکن توده سنگی بندر انزلی با چند نوع شیب جانبی در اثر امواج تنها (سونامی) دریای خزر

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی معماری، شهرسازی، عمران، هنر و محیط زیست؛ افق های آینده، نگاه به گذشته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امیرهوشنگ نظامیوندچگینی - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی دانشگاه گیلان

دیانش هدایتی - کارشناسی ارشد، دانشکده فنی دانشگاه گیلان

سلیمان ساسانی - کارشناسی ارشد، دانشکده فنی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی آزمایشگاهی تاثیر امواج تنهای دریای خزر بر پایداری موج شکن توده سنگی بندر انزلی با 3 شیب جوانبی مختلف پرداخته شده است. پنج سری آزمایش متفاوت بر روی هر یک از مدلهای آزمایشگاهی موج شکن مورد نظر با شیب جانبی مشخص و با مقیاس 1:60 انجام گردید. هدف از آنها بررسی میزان تخریب لایه آرمور و تغییرشکل لایه فیلتر و هسته بوده است. مدل آزمایشگاهی امواج تنها (سونامی) دریای خزر در فلوم فوق الذکر با ایجاد اختلاف ارتفاع مشخص در دو طرف موج ساز دریچه ای و باز کردن ناگهانی آن تولید شدند. نتایج نشان می دهند که تخریب کامل سازه (موجشکن) همراه با سرریزی صورت گرفته و در این صورت تقویت ناحیه پشتی موج شکن الزامی است. می توان تقریباً مطمئن بود که در صورت عدم سرریزی، کل انرژی موج تولید شده در آزمایشگاه بوسیله لایه های آرمور مستهلک می شود. نتایج حاصل از این تحقیق می تواند در چگونگی تقویت این سازه ها در برابر پدیده ی سونامی تعمیم داده شده و مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

امواج سونامی، امواج یکتایی، موج ساز دریچه ای، موجشکن توده سنگی، بندر انزلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/607614>

