

عنوان مقاله:

بررسی پیش بینی پیشروی تخریب در موج شکن های توده سنگی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نسیم رضایی دهج - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی دانشگاه شهید باهنر کرمان

غلامعباس بارانی - استاد گروه عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

محسن دهنوی - فاذغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی- عمران سازه های هیدرولیکی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

موج شک ها سازه هایی هستند که جهت ایجاد آرامش در بندرگاه کاهش انرژی ناشی از امواج و حفاظت از سواحل در مقابل امواج احداث می شوند از میان انواع موج شکن ها ، موج شکن های توده سنگی از رایج ترین انواع آنها می باشند. یکی از مسائلی که در موج شکن ها چه در مرحله ساخت و چه در مرحله بهره برداری وجود دارد مسئله گسیختگی و خرابی آنهاست بنابراین همواره پیش بینی این خرابی ها در مرحله طراحی سازه لازم می باشد در این مطالعه برای پیش بینی میزان تخریب موج شکن های توده سنگی با استفاده از مدل عددی دو بعدی ناویر استوکس متوسط گیری شده زمانی دو پارامتر موثر بر تخریب ، ارتفاع موج مشخصه و قطر اسمی مصالح موج شکن در یک طوفان چهار ساعته مورد بررسی قرار گرفته است نتایج مدل عددی با نتایج مطالعات ون در میر (1987) مقایسه شده که دارای تطابق قابل قبولی می باشد و نتیجه می شود که امواج با ارتفاع مشخصه بلند روی واحدهای با قطر اسمی کوچکتر باعث تخریب بیشتری می شوند.

کلمات کلیدی:

موج شکن های توده سنگی، پیشروی تخریب، مدل عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332386>

