

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی مکانیزم خرابی در موج شکن های توده سنگی چندلایه

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مینا معظمی گودرزی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان

محمدنوبید مقیم - دانشیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت زیاد موج شکن های توده سنگی در حفاظت از سواحل و بنادر، پایداری مناسب آنها در برابر امواج دریا همواره از مسائل موردبحث بوده است. پارامترهای بسیاری در پایداری سازه ها تاثیرگذار هستند که از مهمترین آنها میتوان به پارامترهای محیطی و هیدرولیکی اشاره کرد. به دلیل پیچیدگی های فراوان اندرکنش موج با سازه، تاکنون مسائل مرتبط با پایداری هیدرولیکی موج شکن ها از طریق روشهای تحلیلی ونظری پاسخ مناسبی دریافت نکرده است. لذا در چنین شرایطی استفاده از مطالعات آزمایشگاهی به عنوان یکی از قابل اعتمادترین روشها میتواند جایگزین مناسبی باشد. در این مطالعه با استفاده از دوربین فیلمبرداری، واکنش های جریان در حین برخورد موج به سازه مورد بررسی قرار داده شده تا بتوان به شناخت بهتر و دقیقتری نسبت عملکرد و دلایل تخریب موج شکن ها دست یافت. نتایج تحلیل و بررسی مشاهدات آزمایشگاهی حاکی از آن است که نوع شکست موج بر روی شیب سازه و جریان های ایجاد شده در داخل محیط متخلخل، از مهمترین عوامل تاثیرگذار در میزان آسیب سازه موج شکن به خصوص در حالت استاتیکی است.

کلمات کلیدی:

مطالعه آزمایشگاهی، موجشکن توده سنگی چندلایه، مکانیزم خرابی، شکست موج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1963862>

