

عنوان مقاله:

فرمول تجربی برای امواج، موج های طوفانی و عرض باریکه

محل انتشار:

بیستمین همایش صنایع دریایی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 28

نویسندگان:

عباس زارع نژاد - استادیار، عضو هیات علمی دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره) نوشهر

مجید لطفی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره) نوشهر

حسن قاسمی

خلاصه مقاله:

یک مدل تجربی برای پیش بینی وقوع زلزله در سواحل با توجه به نوسان امواج طوفانی و شرایط موج و عرض باریکه و پشته (ساحل خشک) از طریق یک مجموعه داده مصنوعی که از یک مدل موج Boussinesq یک بعدی ایجاد شده، ساخته شده است. معادله پیشنهادی جدید به عنوان عملکرد یک عدد جدید Iribarren، متشکل از سه قسمت بیان می شود: موج شکن، عرض نوار ساحلی و یا خشکی ساحلی و توده شنی ساحل. اثر تخریب نوار ساحلی به عنوان یک عامل کاهش به عنوان یک تابع از عرض باریکه عادی شده توسط طول موج ساحلی بیان شده است. معادله نسبتاً ساده است اما نشان داده شده که برای طیف گسترده ای از عرض باریکه و شرایط موج طوفان همراه با رویدادهای شدید مانند طوفان ها قابل اجرا است و نشان داده شده که دارای پیشرفتی نسبت به مدل های تجربی پیشین که عرض باریکه را در نظر نمی گیرند، بوده است. علاوه بر این، پارامتر جدید پارامتری کردن عدد Iribarren، با توجه به سه منطقه و فاکتور کاهش عرض باریکه، برای بهبود مدل های تجربی دیگر نشان داده شده است.

کلمات کلیدی:

بالاروی امواج، عدد Iribarren، مدل Boussinesq، طوفان، پشته، باریکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/823034>

