

## عنوان مقاله:

بررسی اثر عمق آب در پایداری موج شکن توده سنگی

## محل انتشار:

فصلنامه دریا فنون، دوره 3، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

پرویز قدیمی - استاد، دانشکده مهندسی دریا، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مرتضی کلاهدوزان - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه امیرکبیر

میثم بالی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران، دانشگاه امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

میزان پایداری موج شکن بستگی شدیدی به ارتفاع امواج دارد. به علت نامنظم بودن امواج، انتخاب ارتفاع مناسب جهت تعیین پایداری موج شکن بسیار حایز اهمیت می باشد. در این مطالعه، از ارتفاع موج H50 که میانگین 50 موج بلند رسیده به موج شکن در طی عمر مفید سازه است، برای محاسبه پایداری موج شکن استفاده شده است. علاوه بر این، در این تحقیق اثر پارامتر عمق آب در پایداری موج شکن های سنتی مورد بررسی قرار گرفته و با استفاده از مدل درختی، یک رابطه برای تعیین سنگ های آرمور پیشنهاد شده است. در جهت توسعه این مدل، از داده های امواج نامنظم که خرابی آن ها در محدوده 2 تا 8 بوده است، استفاده شده است. سپس نتایج حاصل از درخت تصمیم گیری با روابط تجربی قبلی مقایسه شده است. با استفاده از معیارهای آماری نشان داده شده است که رابطه ارائه شده دارای دقت بیشتری در پیش بینی عدد پایداری موج شکن در مقایسه با روابط تجربی موجود است.

## کلمات کلیدی:

موج شکن توده سنگی، مدل درختی، عدد پایداری، عمق آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/665355>

