

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر شکل هندسی سازه و مشخصات موج بر عملکرد موج شکن های شناور

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد یاراحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-سازه، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی سیرجان

محمد ذونعمت - استادیار بخش مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

موجشکنهای شناور بسیاری از معایب موجشکنهای ثابت را ندارند و به عنوان سازه‌های مقرون به صرفه‌تر و به لحاظ زیست محیطی کاراتر، بیشتر مورد توجه قرار گرفته‌اند. در این تحقیق، عملکرد موجشکنهای شناور در برابر امواج کوتاه تحت تاثیر شکل هندسی موجشکن شناور و مشخصات موج توسط نرم‌افزار حجم محدود Flow3d بررسی می‌گردد. برای ارزیابی عملکرد موجشکن شناور از ضرایب هیدرودینامیکی شامل ضریب انعکاس، انتقال و استهلاك استفاده گردیده است. نتایج حاکی از آن است که این نوع از سازه‌های شناور برای امواج با ارتفاع بزرگتر و پریود کوتاهتر و همچنین در آبهای کم عمق نسبت به آبهای عمیق عملکرد مناسبتری دارند.

## کلمات کلیدی:

موجشکن شناور، ضریب انتقال، ضریب انعکاس، ضریب استهلاك، امواج کوتاه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/566631>

