

## عنوان مقاله:

کارایی عملکرد شکل موج شکن شناور تحت دامنه امواج ثابت و متغیر با زاویه 45 درجه در شرایط محیطی دریای خزر جنوبی

## محل انتشار:

ششمین کنگره ملی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

محمدرضا حیدرپناه - دانشجوی دکتری مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تحقیقات تهران

فرهاد هوشیاری پور - گروه مهندسی عمران، دانشکده عمران، معماری و هنر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تحقیقات تهران

## خلاصه مقاله:

از مهمترین مسائل مطرح در ارتباط با موج شکنهای شناور، سطح مقطع آن و سیستم مهار موج شکن است. سطح مقطع و مهار موج شکن از آن جهت پر اهمیت است که در شرایط محیطی مختلف با پریود و ارتفاع موج متفاوت پاسخ و کارایی های مختلفی را بر روی موج شکن شناور خواهد داشت. در این تحقیق برای بررسی اثر سطح مقطع موج شکن شناور بر عملکرد آن در شرایط محیطی دریای خزر جنوبی از آنالیز هیدرودینامیکی در نرم افزار انسیس آکوا استفاده شد. پارامتر معرف عملکرد موج شکن شناور ضریب عبور موج (نسبت ارتفاع موج ورودی به ارتفاع موج برخوردی به سیستم موج شکن شناور) بوده است براین اساس چهار مقطع کلاه خودی، نیم دایره ایی، کاتامرون و جعبه ایی تحت ارتفاع موج متغیر و ثابت در بازه پریود امواج دریای خزر جنوبی در عمق 20 متر مدلسازی گردید و نتایج نشان داد که مقطع نیم دایره ایی با ضریب عبور موج 0.088 بهترین عملکرد را در کاهش ارتفاع موج داشته است.

## کلمات کلیدی:

موج شکن شناور - انسیس آکوا-دریای خزر-ضریب عبور موج

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1003348>

