

عنوان مقاله:

بررسی پاسخ حرکتی موج شکن های شناور نیم دایره ایی ، جعبه ایی ، کاتامارون و کلاه خودی تحت دامنه امواج ثابت با زاویه 90 درجه در شرایط محیطی خزر جنوبی

محل انتشار:

نخستین همایش ملی علوم، صنایع دریایی و توسعه پایدار سواحل مکران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

احمد شرافتی - گروه مهندسی عمران، دانشکده عمران، معماری و هنر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران

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

خلاصه مقاله:

از مسائل مهم در ارتباط با موج شکن های شناور، جا به جایی آنها حول محورهای X, Z است. و مهار موج شکن از آن جهت پر اهمیت است که در شرایط محیطی مختلف با پیوند و ارتفاع موج و زاویه برخورد متفاوت پاسخ حرکتی و کارایی های مختلفی را بر روی موج شکن شناور خواهد داشت. در این تحقیق به بررسی پاسخ حرکتی موج شکن شناور در شرایط محیطی دریای خزر جنوبی از آنالیز هیدرودینامیکی در نرم افزار انسیس آکوا استفاده شد. بر این اساس چهار مقطع کلاه خودی، نیم دایره ایی، کاتامارون و جعبه ایی تحت ارتفاع موج ثابت و زاویه برخورد 90 درجه در بازه پیوند امواج دریای خزر جنوبی در عمق 20 متر با 18 عدد مهار مدل سازی گردید نتیجه دو پاسخ حرکتی مهم در راستای Z و حول X به این قرار شد که مقطع کاتامارون دارای بیشترین پاسخ و نوع کلاه خودی کمترین پاسخ در راستای Z را دارند. و مقطع جعبه ایی نیز بدلیل داشتن بیشترین سطح مقطع در حول محور X بیشترین پاسخ را دارد.

کلمات کلیدی:

موج شکن شناور، انسیس آکوا، دریای خزر، پاسخ حرکتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1012523>

