

عنوان مقاله:

تحلیل دریامانی شناور دوبنده ای در امواج با استفاده از نرم افزار AQWA و مقایسه با معیارهای استاندارد

محل انتشار:

نوزدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهدی ریشهری - کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شریف

سینا رنجبر - کارشناسی ارشد، دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

شناورهای تندرو از جمله پرکاربردترین وسایل حملونقل دریایی می باشند. به منظور بهکارگیری شناورها، شناخت و پیش بینی رفتار شناور قبل از به کارگیری و یا حتی پیش از ساخت شناور امری اجتناب ناپذیر است. در این پژوهش رفتار یک شناور دوبنده ای از نوع کاتاماران در شرایط محیطی دریایی مورد تحلیل و بررسی قرار گرفته است. شناور در آب مواج مورد بررسی واقع شده و رفتار شناور در اثر برخورد امواج منظم و نامنظم در دوراستای هیو و پیچ تحلیل شده است. نکته قابل ملاحظه در این پژوهش این است که شناور مورد بررسی در این طرح در نرم افزار ANSYS AQWA در ابعاد کاملا واقعی و در زمان طولانی برای مدلسازی و با شبکه بندی مناسب صورت گرفته است. در انتها نیز شناور از حیث دریامانیا استاندارد BV ارزیابی گردیده است.

کلمات کلیدی:

شناور دوبنده ای، دریامانی، آب مواج، ANSYS AQWA، استاندارد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1512615>

