

## عنوان مقاله:

تحلیل دریامانی شناور پروازی در نرمافزار ANSYS-CFX

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی شناورهای تندرو (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حمید رضایی - دکتری مهندسی دریا، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

محمدحسین کریمی - دکتری مهندسی دریا، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

محسن باقرزاده - کارشناسی ارشد مهندسی دریا، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

## خلاصه مقاله:

امروزه از شناورهای پروازی سرعت بالا به طور گسترده در زمینهای گشت ساحلی، شناورهای نظامی و تفریحی استفاده میشود. با توجه به کاربری این نوع شناورها، محققین بسیاری به بررسی حرکات این نوع شناورها در آب آرام و موج به روشهای تست آزمایشگاه و تحلیلی پرداخته و حرکات آنها را با معیارهای دریامانی موجود در استانداردها مقایسه نمودهاند. یکی دیگر از روشهای بررسی حرکات این نوع شناورها، شبیهسازی عددی با استفاده از نرمافزارهای موجود است. بدین منظور در این مقاله با استفاده از نرم افزار ANSYS-CFX رفتار شناور پروازی در موج منظم شبیهسازی شده است و کیفیت دریامانی آن با معیارهای دریامانی استاندارد مربوط به شناور و خدمه مقایسه شده است. جهت صحتسنجی شبیهسازی انجام شده از یکی از مدلهای فریدسما که نتایج تست آزمایشگاهی آن در موج منظم وجود دارد استفاده شده است. نتایج نشان میدهد کیفیت دریامانی شناور مورد نظر با معیارهای دریامانی استاندارد تطابق ندارد.

## کلمات کلیدی:

شناور پروازی، معیارهای دریامانی استاندارد، روش عددی، کیفیت دریامانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/646865>

