

عنوان مقاله:

بررسی و محاسبات نیروهای لیفت و درگ هیدروآئرودینامیکی شناور WIG از لحظه شروع حرکت تا پروازی کامل

محل انتشار:

نهمین همایش ملی صنایع دریایی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

داوود پورشمس - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی دریا، گرایش هیدرودینامیک

حسن قاسمی - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی کشتی سازی و صنایع دریایی - دانشگاه صنعتی ا

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از روابط محاسباتی هیدروآئرودینامیکی، نیروهای درگ و لیفت که بر خلاف نیروی درگ نیروی مفیدی برای حرکت شناور بخصوص در حالت پروازی کامل است، در سرعت ها و ارتفاع های مختلف از سطح آب برای شناور WIG مورد محاسبه قرار می گیرد. در واقع طی 4 مرحله و با استفاده از 4 روش مجزا، از لحظه شروع به حرکت تا پروازی کامل نیروهای لیفت و درگ مورد محاسبه قرار می گیرد. جهت انجام محاسبات، یک برنامه کامپیوتری تهیه شده که با دریافت ابعاد، سرعت شناور و در صورت نیاز زاویه حمله و ارتفاع پروازی، نیروهای لیفت و درگ را محاسبه مینماید.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31036>

